



Rs.15

BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

پيغام2
ا لُالتَجِستُ
اوزون پرتاسعد فيصل فاروقي
انجائنا: جليل ارشدخال
جيم وجال ۋا كىژعبدالمعزش 12
ابتدائی طبتی امداد وارث جمال 20
ننھے بچے کی پرورش ڈاکٹرالیں ۔ایم رضا بلگرا می 23
سانپ کے بارے میں عبدالودودانصاری 25
فطرت کے مظاہرہ (نظم) ڈاکٹر احم ^ع لی برقی 27
حفظان صحت رفيق ابراهيم بركار 30
مرخ كى محبتانيس الحن صديقي
پيش رفت دَاكَرْ عِبِيدالرَحْنَ
ميدان پروفيسرا شفاق احمد
لائث ماؤس
تانيه، جإندى اورسوناعبد الله جان 43
ہوا کی باتیںمرفرازاحم
بالاصوتى لهرين بهرام خان
انسائيكلو پيايااداره

شاره نمبر(9)	2005	تتمبر	جلدنمبر(12)
ن نثارہ =/15روپ	تيسة	:	ايڈيٹر
ريال (سعودی)		•/•/	واكثر محمراتكم
ورجم (بوراے ای)	5	(0011	(نون:31070-5
ڈالر(امریک)			
پاؤنڈ 			مجلس ادار مرکز
رســالانـه:		فاروقى	ذاكثرتمس الاسلام
رو پے (سادہ ڈاک سے)	DOMESTIC STREET		عبداللهو لى بخش قا
روپ(بذربدرجنزی)		مغربي بكال)	عبدالودودانصاری(
رائے غیر ممالك			فهمينه
(ہوائی ڈاک ہے) المہ ہم			مجلس مشا
ریال رور ہم ڈالر (امریک)		(25)	ذاكثر عبدالمغرس
وا کررامری) یا ؤ نثر		(رياض)	ڈاکٹر عابدمعز
پرم عانت تاعمر		(جده)	امتياز صديقي
ت ما		(لندن)	سيدشا بدعلي
ۋالر(امرىكى)		(امریک)	وإكثر لكيق محمدخاب
پاؤنڈ		(3.3)	حتمس تبريز عثانى

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

نطومکمات: 665/12 واکرنگر بنی دبلی - 110025

ای دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرمالانٹھم ہوگیا ہے۔

> سرورق : جاويداشرف كمپوزنگ : كفيل احمدنعماني

الإلى نه جھو گے تومٹ جاؤ گے!



علم حاصل کرنا ہرمسلمان مردوعورت پرفرض ہےاوراس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگا۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کہاس پھل کرے۔

حصول علم کابنیا دی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشکیل ،الله کی عبادت اور تلوق کی خدمت ہے۔ معیشت کاحصول ایک حمنی بات ہے۔

اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہرو علم جوند کور ہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا اختیار کرنالازی ہے۔

مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اورعمری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہرمغیدعلم کومکن حد تک حاصل کریں۔ آگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دین تعلیم کا انتظام گھروں پر محیدیا خود اسکول میں کریں۔ای طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔

مسلمانوں کے جس محلہ میں ، کتب ، مدرسہ یا اسکولنہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔

مبجدوں کوا قامت صلوٰ ۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کامر کز بنایا جائے۔ ناظر ہقر آن کے ساتھ دین تعلیم ،اردواور حساب کی تعلیم دی جائے۔ ☆

والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیہ کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر ندلگا کمیں ،ایسا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔

جگہ جگتعلیم بالغاں کے مراکز قائم کیے جائیں اورعمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔ 公

جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہوہ ہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھولنے کامطالبہ کیا جائے۔

دستخط كنندگان

(1) مولا ناسيدا بوالحن على ندويٌ صاحب (لكھنؤ)، (2) مولا ناسيد كلب صادق صاحب (لكھنؤ)، (3) مولا نا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ)، (4) مولانا مجاہد الاسلام قائمی صاحب (مجلواری شریف)، (5) مفتی منظور احمد صاحب (کانپور)، (6) مفتی محبوب اشرنی صاحب (كانيور)، (7)مولانا محد سالم قامى صاحب (ديوبند)، (8)مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (ديوبند)، (9)مولانا عبدالله اجراروي صاحب (مير رفع)، (10) مولانا محرسعود عالم قامى صاحب (على گره)، (11) مولانا مجيب الله ندوى صاحب (اعظم گره)، (12) مولانا كاظم نقوی صاحب (کھنو)، (13)مولانا مقتداحس از ہری صاحب (بنارس)، (14)مولانا محد رفیق قامی صاحب (وہلی)، (16)مفتی محم ظفیر الدين صاحب (ديوبند)، (16)مولانا توصيف رضا صاحب (بريلي)، (17)مولانا محرصديق صاحب (بتصورا)،)(18)مولانا نظام الدين صاحب (میلواری شریف)، (19)مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

> ہم مسلمانانِ ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پراخلاص ، جذبہ، تعظیم اور محنت کے ساتھ مل پیرا ہوں اور ہراس ادارہ ، افراداور انجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔



اوزون پرت: حیاتیاتی نظام کی قدرتی حفاظتی ڈھال سعد نیمل فاروقی ہلی گڑھ

میں الیکٹرک اسپارک کوآسیجن سے گزارا جاتا ہے ۔اوزون کیمیاوی طور پر آسیجن کے مقابلہ زیادہ متحرک اور ایک اچھی Oxidising عمور پر آسیجن کے مقابلہ زیادہ متحرک اور ایک اچھی agent میں مصنوعی طور پر پائی جاتی ہے،اصل میں اس کے بننے کا ممل نائٹروجن آسائڈ (،NO) اور 30 کئوں اور آٹو مو کز لیعہ ہوتا ہے ، بیدوہ گیس ہیں جو مختلف صنعتی اکا ئیوں اور آٹو مربائل سے خارج ہوتی ہیں۔ یداوزون انسانی صحت اور کاشت کے لئے نقصاندہ ہے ، یہی وجہ ہے کہ 1998ء میں یونا محیثہ اشیش انوائر مینٹل پروٹکشن ایجنبی نے ایک نیا فضائی قانون نائٹروجن انوائر مینٹل پروٹکشن ایجنبی نے ایک نیا فضائی قانون نائٹروجن آسسائڈ کی مقدار میں کھی لانے کے لئے نافذ کیا۔ اورون کی پرت جو کر کوارض کی سطح ہے 18-48 کلومیٹر دوری پر

اوزون گیس جو آسیجن کے تین جو ہر کا سالمہ ہے ،جس کا کیمیاوی فارمولا'' (0' ہے،ایک ہلکی نیلی اور بخت بور کھنے والی گیس ہے،جس کی دریافت کر اسپین مریفرر نے 1840ء میں کی ۔ یہ ایک تیز فعال وانفعال کیفیت والی غیر منتخکم گیس ہے جو تیزی کے ساتھ فعال وانفعال کیفیت والی غیر منتخکم گیس ہے جو تیزی کے ساتھ بناتی ہے۔ یہ Ozonoid ہئیڈ روائسس (Hydroysis) کے ممل کے بناتی ہے۔ یہ حت کا استعال پانی کو بعد C=0 گروپ کے دوم کب بناتے ہیں جن کا استعال پانی کو صاف کرنے ،کھانوں کو Bleach کرنے اور ہوا کو مختلف جراثیم سے پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اوزون کو پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اوزون کو پاک کرنے کے لئے ہوتا ہے ۔ مختلف صنعتی لیب میں اورون کو

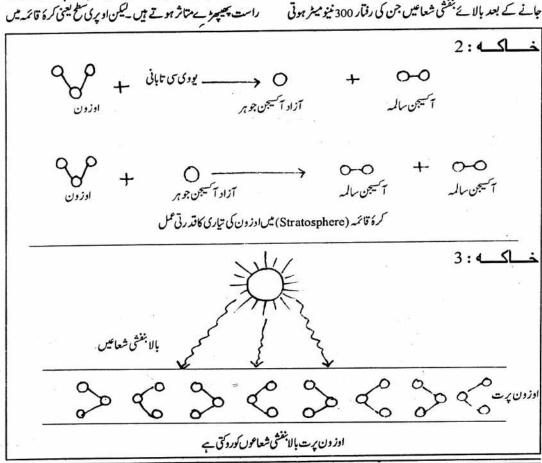


ڈائے سٹ

ہاں اوزون کو بآسانی تو زبھی دیتی ہیں۔ یبھی ایک قدرتی عمل ہے اس طرح سے کرہ قائمہ (Stratosphere) میں قدرتی طور پر اوزون کی پیدائش اور تباہ ہونے کا سلسلہ جاری رہتا ہے۔ اور اوزون کا تو ازن مرقر اررہتا ہے۔قدرتی طور پر فضا (Atmosphere) میں موجود نائش وجن مرکس بھی اوزون سرکران تکان کو اعتبال میں کہتے میں مرکس بھی اوزون سرکران تکان کو اعتبال میں کہتے میں مرکس بھی اوزون سرکران تکان کو اعتبال میں کہتے میں مرکس بھی اوزون سرکران تکان کو اعتبال میں کہتے میں مرکس بھی اوزون سرکران تکان کو اعتبال میں کہتے میں کہتے ہیں کہتے ہی

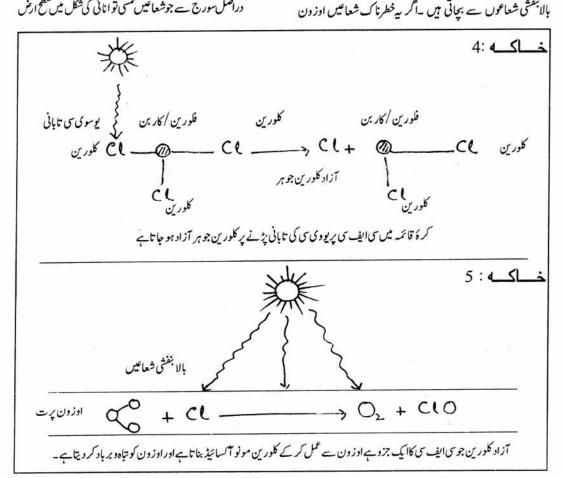
موجود نائٹروجن مرکب بھی اوزون کے ارتکاز کواعتدال پر رکھنے میں مدودیتا ہے۔

کیونکہ اوزون ایک زہریلی اورغیر متحکم حمیس ہے اس کاار تکاز فضا (Atmosphere) کی مجلی سطح پر بڑھ جانے سے نوع انسان کے اندر مختلف امراض تنفس پھیلنے کا خطر ولاحق ہوجا تا ہے، جس سے براہ کرہ قائمہ (Stratoshere) میں واقع ہے،اصل میں بیدہ دھہ ہے جہاں پراوزون کا ارتکاز دس لا کھ حصوں میں دس جھے ہوتا ہے، یہاں اس کی پیدائش پرائمری بالا بنفٹی شعاعوں کے ذریعیمل میں آتی ہے۔
یہا کی قدرتی عمل ہوتا ہے جس میں بالا بنفٹی شعاعیں نارل آسیجن سالمہ میں جذب ہوکراس کودہ آسیجن جو ہر میں تقسیم کردیتی ہیں۔بعد میں آسیجن کا ایک آزاد جو ہر،آسیجن سالمہ سے ل کرآسیجن کے تین میں آسیجن کا ایک آزاد جو ہر،آسیجن سالمہ سے ل کرآسیجن کے تین جو ہر کے سالمے اوزون کی تشکیل کرتا ہے۔اوزون کے ایک باربن جانے کے بعد بالا سے بنفٹی شعاعیں جن کی رفتار 300 نمیزو میٹر ہوتی





جینیاتی تغیرات رونما ہوں گے اس کے علاوہ آب و ہوا اور موسم میں بھی مختلف تبدیلیاں ہوں گی جس کی وجہ سے نصلیں تباہ ہوجا کیں گی۔ دراصل سورج سے جوشعاعیں مشمی تو انائی کی شکل میں سطح ارض اس کی موجود گی قدرت کی طرف ہے انسان کے لئے ایک انمول عطیہ ہے کیونکہ کرہ قائمہ پراوزون''پرت'' کی شکل میں موجود ہوتی اور یہ پرت سورج ہے آنے والی بالائے بننش شعاعوں (U.V. Rays) کو کرہ ارض پر آنے ہے روکتی ہیں یعنی ہماری زمین کوخطرناک



تک پہنچتی ہیں وہ مختلف حصوں میں منقعم ہو کر Spectral Band کی شکل اختیار کر لیتی ہیں بیشعاعیں تین حصوں میں بانٹی جاتی ہیں اوران کونینو میٹر (Nano Meter) میں ناپتے ہیں ۔ان کوذیل میں درج کیا

پرت میں ہونے والے کسی تقص کی وجہ سے ہماری زمین پر آ جا تیں تو ید نیا کے حیاتیاتی نظام پر اپنے مصراثر ات چھوڑیں گی جس کی وجہ سے براہ راست انسانی صحت متاثر ہوگی اور مختلف بیاریاں جیسے جلدی سرطان اور موتیا بند عام ہو جا ئیں گی اور ڈی این اے لیول پر مختلف



کی اور UVC سب سے چھوٹی موج کی۔ان سے جو مختلف متم کی تابانی نکلتی ہےوہ بڑی طاقتور ہوتی ہے، ویسے تو بیسب انسانی جسم کے لیے نقصائدہ ہیں۔ لیکن جبAUV اور UVB وونوں ایک

ساتھ اثرانداز ہوتی ہیں تو انسانی جہم کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں

-UVC سب سے چھوٹی موج ہے اور سب سے خطرناک اور نقصانده بهمى جوفدرتى طور يرفضاءكي اوزون پرت ميں جذب ہوجاتى

ہاور سطح زمین پرنہیں پہنچ یاتی ، یعنی کرؤ قائمہ پر اوزون کرؤ ارض کے لئے ایک حفاظتی ڈھال کا کام کرتی ہے بیقدرت کی طرف ہے

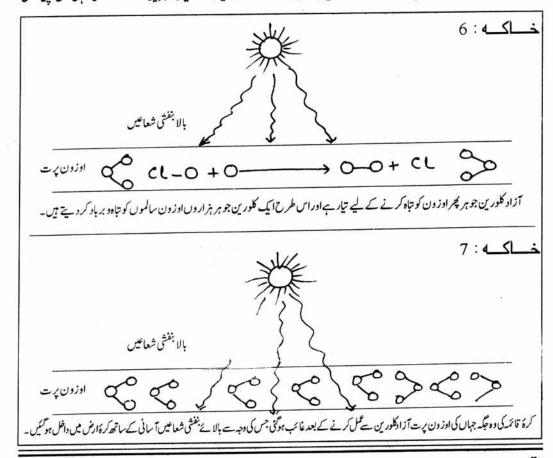
نوع انسان پرمہر ہائی ہے۔ ماحولیاتی وموسمیاتی ماہرین نے 1970ء کی دہائی میں اپنی تحقیقی

(290 ہے 400 نینومیٹر) (2)واضح روشنی (400 ہے۔760 نینومیٹر) (3)انفرار پژشعاعیں (760 نینومیٹر ہےزائد)

(1)الٹراوامکیٹ شعاعیں یعنی بالابنفشی شعاعیں

واصح روشنی اورانفراریڈ شعاعیں انسان کے لئے سودمند ہوتی

میں ۔ یہ قدرتی طور پر کرہ ارض کو روشی اور حرارت عطا کرتی ہیں بالا ئے بنفتی شعاعیں جو چھوئی موجی طول کی ہوتی ہیں یہ تین طرح کی ہوتی ہیں UVA،سب سے طویل موج کی ،UBA درمیانی موج





سرگرمیوں کے بعدایک خاص قتم کے کیمیاوی مرکب کلوروفلوروکاربن

(CFC) جس کا استعال ریفر بجریٹر اور ایروسول پروپیلینٹ کے لئے

ہوتا ہے اوزون پرت کے لئے انتہائی درجہ تک معز پایا کیونکہ کرہ

قائمہ (فضا) میں آنے کے بعد اس کیمیاوی مرکب کی عملی قوت طرفاک حد تک بڑھ جاتی ہے اور میمرکب بالائے بخشی شعاعوں میں خطرفاک حد تک بڑھ جاتی ہے اور ایرمرکب بالائے بخشی شعاعوں کے ذریعہ مختلف اجزاء میں تو ڑ دیا جاتا ہے۔ اور اس کا ایک جز آزاد وجا کلورین اوزون پرت میں مل کراوزون کے کلڑے کمڑے کمڑے کردیتا ہے۔

اس طرح سے ایک کلوروفلوروکار بن مالیکیول کے ذریعہ تقریباً دیں ہزار اور اوزون سالمے بتاہ و پر باد کردیئے جاتے ہیں۔ اور اوزون کا خاتمہ ہوتا ہے۔

ار ہتا ہے۔

آزاد کلورین یا برومین اوزون کے سالمے سے ممل کرکے کلورین یا برومین آدارات کسیجن گیس (۵) بناتے کلورین یا برومین آسائڈ آزادا کسیجن جو ہر مے ممل کرکے ہیں۔ کلورین اور برومین آسائڈ آزادا کسیجن جو ہر مے ممل کرکے زیادہ سے زیادہ سالمی آسیجن بناتے ہیں اس طرح سے اوزون (۵) فعل و انفعال کے بعد آسیجن (۵) میں تبدیل ہوتا رہتا ہے اور اوزون برت پلی ہوتی جاتی ہے ۔ مال میں اوزون برت پلی ہوتی جاتی ہے۔ کہ حال میں تقریباً ختم کردیا گیا ہے اوراس پر پابندی لگادی گئی ہے۔ کہ حاک میں تقریباً ختم کردیا گیا ہے اوراس پر پابندی لگادی گئی ہے۔ کہ حاک کے مطاوہ جو کیمیاوی اجزاء اوزون پرت کو بیکار بنا دیتے ہیں ان میں برومین (Halocarbon) اور ناکٹروجن کرومین (Mo) بھی شامل ہیں۔

1980ء کی دہائی کے شروع میں ماہرین موسمیات نے اپنی مختیقی سرگرمیوں کے بعد اس بات کا اندیشہ ظاہر کیا تھا کہ ہر اعظم اشارکٹیکا کی فضا میں بتدری اوزون کی پرت میں کی ہورہی ہے جس کو انہوں نے عام زبان میں Ozone Hole یعنی اوزون شکاف کا نام دیا ۔ بعد کی تحقیقات سے یہ ظاہر ہوا کہ اوزون پرت میں کمی صرف اشارکٹیکا کی فضا تک ہی محدود نہیں ہے بلکہ آرکٹک ریجن میں بھی یہ کی محدود نہیں ہے بلکہ آرکٹک ریجن میں بھی یہ کی محدود نہیں ہے بلکہ آرکٹک ریجن میں بھی یہ کی محدود کہیں ہے۔ محدوں کی جارہی ہے۔

میں اس بات کی آگاہی دے دی تھی کہ اگر اوزون کی پرت میں اس طرح کی داقع ہوتی رہی اور شکاف پڑتے رہے تو آنے والے وقت میں کرہ ارض پر تباہی کے آ ثار نمایاں طور پر نظر آنے لگیں گے جس کی وجہ سے قدرتی آب و ہوا میں غیر معمولی تغیرات رونما ہوں گے اس Panel نے ماضی اور حال میں ہونے والی موسمی و ماحولیاتی تبدیلیوں اورگرین ہاؤس گیس کے غیرضروری اخراج سے تخینہ رگانے کے بعد یہ بتایا کہ کس طرح سے گلویل وارمنگ میں روز بروز اضافیہ ورہاہے جس كى وجه سے آنے والے وقت ميں سمندري سطح كى او نچائى ايك میٹر تک بڑھ جانے کی امید ہے اور اس وجہ سے دنیا کے مخلف میدانی علاقه نشیب میں جاسکتے ہیں ، دوسری طرف گرم علاقوں Tropical) (Region میں سو کھا پڑسکتا ہے اور وہال کی زرخیز زمین ریشلے میدان میں تبدیل ہو عتی ہے اور آب و ہوا کی یہ غیر معمولی تبدیلی مختلف امراض کا سبب بھی بن سکتی ہے ۔آج حالات کچھ بہتر دکھا کی نہیں وے رہے ہیں۔ وہ علاقے جو Tropical Region میں آتے ہیںان کے لئے پریشان کن مفزا اڑات پیدا ہو چکے ہیں ۔حکومت نیوزی لینڈ نے اپنے عوام کو بیدوارنگ دے دی ہے کہ وہ لوگ سورج کی تمازت میں 5منٹ سے زیادہ ندر ہیں کیونکہ 5منٹ سے زائد سورج میں رہنا جلدی سرطان موتیا بنداور جینیاتی تغیر کا سبب بن سکتا ہے۔آپ کو بین کر تعجب ہوگا کہ دنیا میں سب سے زیادہ چلدی سرطان کے مریض کا تعلق نیوزی لینڈ سے ہے۔اس سے بیصاف طور پرواضح ہوجاتا ہے کہ جس طرح ہے آب وہوا کے قدرتی بیانوں میں تبدیلی رونما ہور ہی ہے، کرہ ارض کا حیاتیاتی نظام ای طرح ہے

1987ء میں اوزون کی اس کمی کو پورا کرنے اور کر ہ قائمہ 1987ء میں اوزون پرت کی حفاظت کی خاطر اور ایک کمییاوی اشیاء جوکر ہ قائمہ میں اوزون کوتباہ و برباد کررہی ہیں ان پر قابو یانے کے لئے بین الاقوامی سطح پرایک دستاویزی شرائط کا معاہدہ

كمزور ہوتا جار ہاہے۔



ڈانجے سٹ

ممالک نے 1995 میں ہی بند کر دیا تھا اور ترقی پذیر ممالک نے اپ یہاں اس کی کی کر دی ہے اور 2010ء تک اس کو بالکل ختم کرنے پر رضامندی ظاہر کی ہے۔

اوزون پرت کے تحفظ کے لئے تدابیر اور کوشش کرنا وقت کی ایک اہم ضرورت ہے ۔اوزون کی کمی کرہ ارض پر بسنے والی ہرزی روح کی بقائے لئے ایک خطرنا ک سئلہ بن چکی ہے ،موجودہ ماحول کی گیری ہوئی حالت کو دیکھتے ہوئے ونیا کی مختلف حکومتوں ،صنعتی اکائیوں اور اس سے متعلق اداروں کو اس سلسلے میں اپنی ذمہ داری کو قبول کرتے ہوئے نجیدہ ذہمن کے ساتھ اس کرہ ارض کو بچانے اور اس کے ماحول کو اعتدال پر لانے کے لئے کوششیں کرنا چاہئیں ۔اور ایک دوسر کو تعاون وینا چاہئیں۔اور

تیار ہوا جس کومونٹرال پروٹو کول (Monteral Pratocol) کا نام دیا گیا جس پراس وقت امریکہ سمیت 36 مما لک نے دستخط کئے اور اس بات پر رضا مندی ظاہر کی کہ سارے مما لک ال کر اوز ون پرت کی حفاظت کریں گے اور 2000ء تک اپنے بیبال سے 50 فیصدی می الف کی رک کے استعال میں کمی لائیں گے۔ ہمارا ملک ہندوستان اس معاہدہ کاممبر 17 رستمبر 1992ء میں بنا۔ 1995ء میں بنا۔ 1995ء میں بیاں سے کیڑے مار دوا Bromide پر پابندی لگائیں گے بیبال سے کیڑے مار دوا کی وجہ سے اوز ون پرت بریکار ہور ہی تھی اس کی طرح سے مار دوا کی وجہ سے اوز ون پرت بریکار ہور ہی تھی اس طرح سے کروڈ کٹ رادوا کی وجہ سے اوز ون پرت بریکار ہور ہی تھی اس طرح سے کروڈ کٹ (Product) کے استعال کوتر تی بافت



Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,

VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

pnones: U11-2354 23296, U11-23621894, U11-2363 E-mail: asiamarkcorp@notmail.com Branches: Mumbal,Ahmedabad

ك : - 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

بت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دھلی۔10006(انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con

انجا ئنا: آخراس در دکی وجه کیا ہے؟ جیل ارشدخاں مہاراشر

انجائنا کیاہے؟

بدلفظ ایک بونانی لفظ سے ماخوذ ہے۔ یہ دراصل ایک انتہائی علامت ہے اس بات کی کہ آپ کے جسم میں دل کوخون مہیا کرنے والی شریانوں یعنی (Coronary arteries) کی بیاری اپنی جگه بنار ہی ہے۔

دوسر سے الفاظ میں ہم کہہ سکتے ہیں کہ بیدر راصل ہمارے ول کی چیخ ہے جواس بات کا اشارہ دیتی ہے کہ ہمارے دل پرحملہ ہونے والا ہے۔

انجائنا کا درد آپ کے سینے، پیٹے، بازو، گردن یا جبڑے میں محسوس ہوسکتا ہے۔واضح رہے کہ بیہ بذات خود قلبی دور نہیں کیکن اس بہاری کاسکنل ہے جوآ گے چل کرقلبی دورہ کا باعث بن سکتی ہے۔

انجائنا کی وجوہات کیاہیں؟

انجائناول کے عضلات کوخون مہیا کرنے والی شریانوں کی بیاری کی شروعاتی علامت ہے۔اس میں کورونری شریان جو کہ دل کے عضلات کو آسیجن اورخون مہیا کرتی ہے وہ چرنی دار اجمام (جے بلاک Plaque کہاجاتا ہے) کی وجہ سے تنگ ہوجاتی ہیں۔جس کے سبب

دل کے عضلات کومطلوبہ مقدار میں آئسیجن آمیزخون نہیں مل یا تا اور آ کسیجن آمیزخون کی کم مقدار میں فراہمی ہی انجا ئنا کا سبب بنتی ہے۔

اگرآ پ کے خاندان میں کوئی فرودل کی بیاری، ہائی بلڈ پریشر

كاشكار باورآب خودسكريث نوشى، بسيار خورى، اورسير شده چرلي داراشیاءبطور غذا استعال کرنے کے عادی ہیں تب آپ کے انجائنا

ے متاثر ہونے کے امکانات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔موٹا یا بھی اس کا اہم سبب ہے۔

انجائنااورآ پ كادل

اس بات کو سیحفے کے لیے کہ س طرح سے دل کی شریان کی بہاری انجائنا کاباعث بنتی ہے سیجھنا نہایت ضروری ہے کہ آپ کاول مسطرح سے کام کرتا ہے۔

آپ کا دل دراصل ایک عضلاتی عضو ہے جوکہ خون کومسلسل پورے جسم میں پہنچا تا ہے۔مسلسل کام کرنے کے لیے ول کولگا تار آ کمسیجن آمیزخون کی فراہمی نہایت ضروری ہے اور بیہ کسیجن آمیز خون دل کو'' کورونری آرٹریز''مہیا کرتی ہیں۔

پیول کی شریا نیس یا کوروزی آرٹریز (Coronary Arteries) خون کی وہ نالیاں ہیں جودل کی سطح پر لیٹی ہوئی ہوتی ہیں۔ بائیں شریان دوشا خول میں تقسیم ہو جاتی ہے جو کہ Circumflex اور Lett Anterior Descending شریان کی میں -بائیں شریان کی یہ دونوں شاخیں دل کے بائیں اور پیچھے کی جانب آنسیجن آمیزخون پہنچاتی ہیں جبکہ دائیں شریان ول کے داہنے ھے اور ول کی چھپل حانب كے عضلات كوآسيجن آميزخون فراہم كرتی ہيں۔

ول کی صحت مندشریان

كورونري شريانين صحت مند هوتي مين لعني ان ميس كوئي ر کاوٹ پیدائبیں ہوتی تب خون آ سانی اور روانی کے ساتھ بہتا ہے۔ جس کی وجہ ہے دل کے عضلات کومطلوبہ مقدار میں آکسیجن آمیز خون مل جاتا ہے جو کدان کی بہتر کار کردگی کے لیے نہایت ضروری ہے۔ جب آپ درزش کرر ہے ہوتے ہیں تب آپ کا دل تیزی ہے



ڈانجےسٹ

دھڑ کتا ہے اور زیادہ آئسیجن آمیز خون کا طالب ہوتا ہے۔ ایک صحت مند شریان فور أمطلوبہ مقدار دل کے عضلات کوفرا ہم کردیتی ہے۔

جیسے ہی خون کی نالیوں میں رکاوٹیں (یعنی پلاک) بنا اور بر هناشروع ہوجاتے ہیں اس وقت دل کی شریا نوں کے لیے ہیں بہت ہی مشکل ہوجا تا ہے کہ جب آپ ورزش یا جسمانی کام کررہے ہوں تو دل کے عصلات کو مزید خون فراہم کر سکے۔اس صورت میں آپ کو انجائنا کا دردمحسوں ہوسکتا ہے۔انجائنادل کے عضلات کو مستقل طور پر نقصان نہیں پہنچا تا۔

مریض کو سینے کے مرکزی حصے کے پیچھے بے چینی ، دباؤ اور درد محسوس ہوتا ہے۔ جو باز وگردن اور پچھ معاملوں میں جبڑے کی طرف بڑھتا ہے۔ سینہ میں دباؤ اور جلن کا احساس بھی بعض معاملوں میں ہوتا ہے لیکن بہت زیادہ شدید در داس میں نہیں ہوتا اور E.C.G. اور دیگر ٹمیٹ ناریل ہی ہوتے ہیں۔

اشتنائی معاملات میں مریض آرام کرتے وقت بھی انجائنا کا در محسوں کرسکتا ہے۔

دل کا دورہ

رکاوٹ (Plaque) کی وجہ سے خون کی نالی کھمل طور پر بند ہوئتی ہے۔ یا پھرخون کا انجمادخون کی نالی کو جوکہ پہلے ہے تگ ہوگئ ہوگئ ہو کہ جو کمل طور پر بند کرسکتا ہے اور جب یہ ہوتا ہے تو خون کا بہاؤرک جاتا ہے اور دل کے عضلات آسیجن آمیزخون حاصل نہیں کر پاتے اور کام کرنا بند کردیتے ہیں۔ یہی حالت دل کا دورہ یا ہارٹ افیک کہلاتی ہے جس میں آپ کو سینے میں '' کیلے جانے کا احساس' یا دباؤ محسوس ہوتا ہے۔ اس کا محسوس ہوتا ہے۔ اور دل کا دورہ) انجائنا کے مقابلے زیادہ طویل ہوتا ہے اور دل کے عضلات میں مستقل تقص کے مقابلے ذیادہ طویل ہوتا ہے اور دل کے عضلات میں مستقل تقص پیدا کردیتا ہے۔

انحائنا كي شخيص

جب آپ اپنے ڈاکٹر سے دریافت کرتے میں کہ آخراس درد کی دجہ کیا ہے؟

تب وہ آپ کے خاندان کی طبی تاریخ اور پھھٹمیٹ لیتا ہے۔ جیسے کہ الکٹر وکارڈ پوگرام (E.C.G.)اس طرح کے ٹیسٹوں کے ذریعہ آپ کے ڈاکٹر کوآپ کے دل اور دل کوخون مہیا کرنے والی شریانوں کی صحت سے متعلق مزید معلومات حاصل ہوتی ہے۔

سیعام نوعیت کے نمیٹ ہوتے ہیں۔ جو کہ غیر تکلیف دہ ہوتے ہیں اور آپ کے ڈاکٹر کے کیبن میں بہآسانی کیے جاسکتے ہیں۔اگر ضروری ہوا تو آپ کا معالج کچھ مزید نمیٹ جیے اسٹریس نمیٹ (Stress Test) اور کوروزی انجو گرام جیسے نمیٹ کرواسکتا ہے۔ E.C.G. عام طور پر ناریل ہوتا ہے۔ گر E.C.G. ناریل ہوت بھی کوروزی شریان کی بیاری کی موجودگی کو خارج ازامکان قرار نہیں دے سکتے۔

اس کےعلاوہ خون میں موجود چکنائی کی جانچے ٹرائی گلیسٹر ائیڈ نمیٹ، کولیسٹرول نمیٹ اور دل کوخون مہیا کرنے والی نالیوں ہے متعلق کچھ ٹمیٹ کروانے ہوتے ہیں۔

دواؤل کے ذریعہ علاج

دواؤں کے ذریعہ انجائنا کی بے آرامی کوروکا جاسکتا ہے۔ انجائنا کے حملہ سے راحت پانے کے لیے نائٹریٹس (Nitrates) کااستعال کرایا جاتا ہے۔آپ کا معالج ایک یا مزید دوائیں تجویز کرسکتاہے۔

نائٹریٹس (Nitrates)

نائٹروگلیسرین اوراس مے متعلق دوائیں نائٹریٹس کہلاتی ہیں۔ بینائٹریٹس خون کے بہاؤ کو بڑھا کر دل کے کام کے بو جھ کوکم کرتے ہیں اوراس طرح سے انجا ئنا کے حملے کورو کتے ہیں۔ نائٹروگلیسرین کی دوقسمیں ہیں(1) زود اثر (Short Acting) (2) دیرسے اثر کرنے والی (Long Acting)۔



سرچکرائے۔

2۔ ایک گولی زبان کے نیچے رکھئے ادراس کو کممل طور پر تحلیل ہونے دیجئے (اس کوخود تحلیل ہونے دیں چوسین نہیں)

3 ۔ پانچ منٹ انظار کریں اگر آپ اب بھی انجا ننا کا در دمحسوں کرتے ہیں تو دوسری کولی لیجئے۔آپ تب آ دھی ایسپرین کی گولی بھی لے کئے ہیں اگر آپ کو ایسڈیٹی یا السرک

۔ اور پانچ منك تك انظار كريں اگرانجا ئنا كادرداب بھى محسوس ہوتا ہے تو تيسرى نائٹريث كى گولى ليج ً۔

5۔ اگر آپ15 منٹ سے زیادہ انجا نئا کا در دمحسوں کرتے ہیں اور نائٹریٹ کی تین خوراکیں بھی ہے اثر ثابت ہوتی ہیں تو فورا ایمر جنسی طبی امداد طلب سیجتے کیونکہ ہیں بارٹ افیک ہوسکتا ہے۔

عطرها منگ عطره بجوء عطر عطره منگ عطره بجوء عطر علی بیش ش ال عطره منگ عطره بجوء عطر علی الفردول نیره بجوء عطر علی منس خرید فر هائیس مخلیه بالوں کے لئے بڑی بو ٹیوں سے تیار مہندی ۔ اس میں پھھلانے کی ضرور سے نہیں ۔ مخلیه چندن ابٹن جلد کو کھار کر چر کے وشاداب بنا تا مخلیه چندن ابٹن جلد کو کھار کر چر کے وشاداب بنا تا ہے۔

انجائنا سے راحت پانے کے لیے زود اثر نائٹروگلیسرین کا استعال کرایا جاتا ہے جو کہ گولیا اسپرے کوشکل میں ہوسکتا ہے۔اگر گولی ہوتو اس کوزبان کے ینچے رکھ دیا جائے بیخود بخو دخلیل ہوجائے گی جبکہ اسپرے کی صورت میں منہ میں اسپرے کیا جاتا ہے۔ بیتو بات ہوئی اس دقت کی جبکہ آپ انجائنا کے درد میں جتال ہوں اور فوری راحت درکار ہو گر اس دورے کو رو کئے کے لیے دیر اثر نائٹرو گلیسرین کا استعال کرایا جائے۔ بیشم اتنی زود اثر نہیں ہوتی کہ اگر اس کو انجائنا کے حدد دے سکے۔ انجائنا کے حدد دے سکے۔

نائٹریٹس کے علاوہ دیگر دوائیں بھی بازار میں وستیاب ہیں جو کہ آپ معالج کےمشورہ سے استعال کر سکتے ہیں جیسے:

Beta Blockers (a)

ید دل کی دھڑ کنے کی شرح کو کم کردیتے ہیں اس کے سبب آسیجن کی ما نگ کم ہوجاتی ہے۔ ساتھ بی ساتھ ید خون کے دباؤ کو بھی کم کرکے دل کی دھڑکن (Heart Beats) کو کم دباؤ والے بناتے ہیں۔

Calcium Channel Blockers (b)

یہ بھی دل کی آسیجن کی مانگ کو کم کردیتے ہیں۔ شریانوں کو آرام فراہم کرتے ہیں، کشادہ کرتے ہیں۔ اور خون کے دباؤ کو کم کرتے ہیں۔

(c) ليسيرين (Aspirin)

یہ خون کے ذرّات کو پلاک (Pkaque) اورشریان کی دیواروں پر چیکنے سے روکتی ہے۔خون کے انجما دکوروکتی ہے مگر انجائنا کے درد سے راحت نہیں دیتی ۔

انجائنا کے در د کو کس طرح رو کا جائے؟

زودا ژنائٹریٹ کی گولیاں لی جائیں اورجلد آرام پانے کے لیے درج ذیل ہدایات بڑمل کریں۔

1- نائٹریٹ کی گولیاں لینے سے پہلے اگر آپ کھڑے ہیں تو بیٹھ جاکس ۔ کیونکہ دوا لینے کے بعد ہوسکتا ہے کہ آپ کا





رگوں میں دوڑتے پھرنے کے ہم نہیں قائل ڈاکٹرعبدالعزش، مکہرمہ

(قسط:17)

(Circulation یا تیطی دوران بھی کہتے ہیں۔ چونکہ خون جم کے تمام اعضاءاوران کے سیوں تک پہنچتا ہے لبذا تمام نظام کوسرسری طور پر سمجھناضروری ہے۔

جبیہا کہ آپ جانتے ہیں کہ خالص (صاف) خون دل کے بائیں بطین (Left Ventricle) سے اور طہ (Aorta) کے ذرایعہ

پورے جسم کارخ کرتا ہاں گئے سب سے چوڑی تلی یہی ہوتی ہے جسے شریان کبیر کہتے ہیں۔ یہ یونانی لفظ''ایور ٹے'' سے ماخوذ ہے جس کے معنی عظیم شریان ہیں۔ آپ کے ذہن میں قلب کی تصویر محفوظ

ہے۔اورطہ بھی نکتا دیکھا ہے جو پہلے اوپر کی طرف جاتا ہے پھر خوبصورتی سے ایک محرابی شکل اختیار کرتا نیچے کی طرف جھک

چڑھتے اورطہ (Ascending Aorta) چرتھر اب (Arch) اور پھراترتے اورطہ (Descending Aorta) کے دوران کی بڑی رئیس (Greater Arteries) ابھرتی ہیں جو د ماغ اور جسم کے او پری جھے کو خون پہنچاتی ہیں جن میں شہرگ (Carotid Artery) سے توسیحی

واقف ہیں۔ ہرشریان کا الگ الگ منطقے کے حساب سے نام ہے اور کام بھی۔ان شریانوں (Arteries) کا کام تیز دباؤکی حالت میں کیج

(Tissue) تک خون پہنچانا ہے اس کیے شریان کی دیوار میں مضبوط ہوتی ہیں اور خون کا بہاؤ بھی ان میں تیز ہوتا ہے جس طرح درخت کے سے ختلف شاخین لگتی ہیں اس طرح شریانوں کی بھی شاخیں

"کہد لینے دیجئے مرزاغالب کو مرحقیقت تو بہر حال حقیقت ہی ہے۔ خون کا کام ہی رگوں میں دوڑ نا ہے۔ یہ قانون فطرت ہے۔ خون رگول سے باہر نہیں ہوا کہ مصیبت آن پڑتی ہے''۔

ساتم نے پہ کیا کہہ گئے مرزاغالب؟

چپلی دوملا قاتوں میں آپ نے دل کو اور اس کی کارگزاری
کو بہت قریب ہے دیکھا اور سمجھا۔ آپ کا دل آپ کے جسمانی شہر
کے لیے واٹر پمپنہیں بلکہ خون پمپ ہے۔ دل تو اپنا کا م بڑی مستعدی
ہے نبھا تار ہتا ہے مگر آخر میرخون کہاں جاتا ہے، کیے جاتا ہے اور پھر
لوٹ کردل میں کس طرح آتا ہے۔ بیدوڑنا پھرنا کیامتی رکھتا ہے؟ کبھی
آپ نے فور کیا؟ بچا غالب نے تو دوسرامھرے کہہ کرداد تحسین لے لیا

گرآپ ذرارگوں میں دوڑتے خون پرلھے بجرکوسوچ کیجئے۔ اللہ تبارک وتعالی نے آپ کے جسم کے روزگار کوچلانے کے لیے مختلف نظام بنائے ہیں جن میں خون کی گردش کے لئے بھی ایک

نظام ہے جے نظام دوران خون (Blood Circulatory System) کتے ہیں۔

بنیادی طور پر بیدوران دوحصوں میں بنٹا ہے۔ 1۔ جسمانی یابدنی دوران (Systemic Circulation)

2۔ ریوی دوران (Pulmonary Circulation) چونکہ جسمانی دوران خون میں (پھیسروں کوچھوڑ کر) خون جسم

کے تمام سیوں تک پہنچتا ہے البذا اسے دوران کبری Greater)



ذانحست

اگرشریان اورور بدکا مطالعه کیا جائے تو خون کا زیادہ حصدور بد میں موجود ہوتا ہے۔جسم کا %84 خون جسمانی دوران Systemic) Sirculation) میں ہوتا ہے جس کا %64 ورید میں %5 عشریه میں %6 دل میں اور %9 شریانوں میں ہوتا ہے۔

سب سے حیرت انگیز بات میہ ہے کہ جسمانی دوران خون میں شعر میمیں بہت کم خون ہوتا ہے فقط 5%،کیکن اس کے باو جود جسمانی دوران کا بہت اہم کام جز وئیات (Substances) کا نفوذ

(Diffusion) خون اورسیوں کے درمیان یہیں پر ہوتا ہے۔ چونکہ قلب ایک ہمینگ مثین ہے اور یہاں سے ہی شریانوں

۔ پیمینک میں ہے اور یہاں سے بی سریانوں میں خون پمپ ہوتا ہے۔ یہ کام ہر دھڑ کن کے بعد وقفے سے ہوتا رہتاہے جس کی وجہ سے

نبض (Pulse) کے اندر دباؤ بنا رہتا ہے اور ش

اے شریانی نظام میں Pressure Pressure

ایک اوسط عمر کے نوجوان کے نبض کا دباؤ 120 ملی میٹر پارے کا ہوتا ہے جوانقباضی دباؤ

(Systolic Pressure) ہے اور سب سے کم اگر ہے تو وہ انبساطی دباؤ

(Pressure ہے جو عام طور پر 80 ملی میٹر پارے کا ہوتا ہے۔ان دونوں کے درمیان کا فرق 40 ملی میٹر بھنی دباؤ لینی Pulse

Pressure کہلا تا ہے۔ مرسیح میں بلاتفریق خون کا بہاؤ ہوتا ہےاورسارے کا دارومدار شریب سے میں میں میں میں میں میں اسٹریٹر کی میں میں اسٹریٹر کی میں میں اسٹریٹر کی میں میں میں میں میں میں میں م

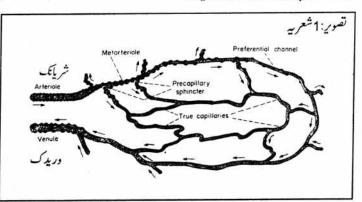
شریا تک (Arterile) کے سکڑنے اور پھلنے پر ہے اوراس کی اہمیت اس لئے ہے کداس کے فوراً بعد شعریہ ہے جہاں سارے دوران کا جھال لغہ:

ماحصل یعنی خون اور شکافی ماییه (Interstitial Fluid) کے در میان تبادلہ ہوتا ہے۔

چھوٹی شریانوں سےخون رخصت ہوکرشریا تک میں پہنچتا ہے

اور پھران شاخوں کی شاخیں ہوتی چلی جاتی ہیں۔ صرف شاخ ہی نہیں بلکہ ان کی شاخیں باریک تر ہوتی جاتی ہیں اور سب سے باریک شاخ شریا تک (Arteriole) کہلاتی ہے۔ لہذا شریا تک آخری شاخ ہوئی جوضابطہ ہمام (Valve) کا کام کرتی ہیں اور پھریباں سے خون شعریہ جوضابطہ ہمام (Capillaries) میں نتقل ہوتا ہے۔

شعربید دراصل چھوٹی اور نہایت باریک دیوار والی رگ ہوتی ہے جوجم کے ہرعضو میں جال سابناتی ہے (تصویر:1) شعربیانسانی آئھ سے دکھائی نہیں دیتی لہذا اس کے مطالعہ کے لئے خور دبین کی ضرورت ہوتی ہے۔ان شعریوں میں خون کی آئسیجن ،خوراک اور بیکار مادّوں کا تبادلہ ہوتا ہے اس لئے شعریہ کی دیوارین نہایت نازک، لطیف اور نفوذ یذیر (Permeable) ہوتی ہیں۔



شعربید میں ردوبدل کے بعد خون وریدک (Venules) میں منتقل ہوتا ہے۔ وریدک کوشعربیہ سے خون جمع کرنے کا آلہ بجھ لیں۔ وریدک رفتہ رفتہ بڑے وریدک اور پھر وریدک شکل اختیار کرنے لگتا ہے اور پھر بیموٹی رگ میں بدل جاتا ہے جے ورید (Vein) کہتے ہیں۔ ورید دراصل جسم کے سارے خون کودل میں واپس لانے کا کام کرتا ہے۔ چونکہ وریدی نظام میں دباؤ بہت کم ہوتا ہے اس لئے اس کی دیواریں باریک اور پٹلی ہوتی ہیں جس کے سبب ان میں سکڑنے اور پھیلنے کی طاقت ہوتی ہے اور اس طرح خون کی زیادہ

مقدار بھی اس میں موجود ہوتی ہے۔

جو چند ملی میٹر کمی ہوتی ہیں اور جن کا قطر محض 8 سے 50 مائیکران ہوتا ہے۔ ہر شریا تک کی 10 سے 100 شاخیں ہو جاتی ہیں اور عشریہ (Capillaries) کی شکل اختیار کر لیتی ہیں۔

آپ کی معلومات کے لئے یہ بتاؤں کے آپ کے جہم میں اللہ بین (Peripheral tissue) میں پائے 10 بلین (10 ارب) عشریے نسخ (Peripheral tissue) میں پائے جہر اللہ بین (10 ارب) عشریہ کی دقیہ میں اندازہ کرنا ہوتو یہ 500 مربع میش سے بھی زائد ہوگا عشریہ کی دیواری محض ایک مائیکرون موٹی ہوتی جیں ۔اوران دیواروں میں بےحد باریک سوراخ ہوتے ہیں جن سے جزوئیات کا نفوذ ہوتا ہے ۔ان جعلی نما دیواروں سے پائی کے ساتھ ساتھ ساری جزوئیات جو کلول کی شکل میں خون مایہ (Plasma) میں موجود ہیں اور سیجی مایہ (سوائے پلازمہ کھیے کے) نفوذ کر جاتی ہے۔ پائر الحمیے ان باریک سوراخوں میں سرایت نہیں کر پائے لیزا کھئے وہاں پر نفوذ کی دباؤ عبان کر محل کا میں مایہ ارجعلی کے جو جھلی کے پائل Colloid Osmotic Pressure بیا ۔ نفوذ کی دباؤ وہ دباؤ وہ دباؤ ہوتا ہے جو کی محلول میں محلل کو نیم مسامدار جعلی کے ذریعی علیدہ کرنے سے پیدا ہوتا ہے۔

ایک زمانے تک درید (Vein) کوسوائے خون کے قلب تک صرف راہداری کے سوا پچھنمیں جانا جاتا تھا گر تحقیقات نے اس کی اہمیت کوا ُ جا گر کیا اور میہ بات واضح ہوئی کہ دوران خون میں اس کی بڑی ہمیت ہے۔

ورید میں سکرن ہے اور بھلنے کی طاقت ہے جس کی بنا پر ورید میں سکرن ہے اور بھلنے کی طاقت ہے جس کی بنا پر وریدوں میں خون کی بروی مقدار کا ذخیرہ ہوتا ہے اور بوقت ضرورت دوران میں معادن ہوتا ہے اورخون کے بہاؤ کو بڑھانے میں کام آتا ہے اور اس لئے اسے وریدی بہپ (Venous Pump) کہا گیا جو فلبی ماحصل (Cardiac Output) کومنظم رکھنے میں مددگار ہوتا ہے۔ لیور ہے جم کا خون وا ہنے اطاق یا اُؤن (Right atrium) میں آتا ہے لہذا وا ہنے اطاق کا دباؤ عام طور پر مرکزی وریدی دباؤ

(Central Venous Pressure) کہلاتا ہے۔ سطی وریدکاد ہاؤیہت حد تک ای مرکزی وریدی دباؤ پر منحصر کرتا ہے۔ بلکہ یوں کہیں کہ

یہاں کا دباؤجہم کے کسی بھی جھے کے درید میں دباؤ پراثر انداز ہوتا ہے یعنی 5 سے 10 میٹر پارے کے برابر بھی وزن بڑھ جائے تو تبدیلی

رونماہوتی ہے۔

بالفاظ دیگر میے کہدلیں کہ داہنے اطاق کے دباؤ کانظم متواز ن رہتا ہے۔ یعنی دونوں حالتوں کے درمیان

- (1) داہنے اطاق سے خون کو پمپ کرنے کی کتنی استطاعت قلب میں سے اور
- (2) مسطی رگوں سے داہنے اطاق میں خون کے بہاؤ کار جمان یا میلان کتناہے۔

اگر قلب مضبوطی سے بمپ کررہا ہے تو داہنے اطاق کے دباؤ میں کی کا میلان ہے کیکن اس کے بر خلاف قلب بمپ کرنے میں کمزور ہے تو داہنے اطاق کا دباؤ کا میلان بڑھدیکا ہے۔اس طرح کوئی بھی داہنے اطاق میں خون کا اندرونی بہاؤور یدسے داہنے اطاق کا دباؤ بڑھائے گا۔

بعض اسباب وریدو بہاؤکے بڑھانے میں مشہور ہیں۔

- 1- خون کا مجم زیاده ہوتب
- 2- پورے جسم میں بوی رگول کے انداز (Tone) میں اضافہ صد
- ۔ شریا تک میں پھیلاؤ۔چونکہ طحی رکاوٹ کم ہوتی ہے جس سے خون کابہاؤشریان کے درید میں تیزتر ہوتا ہے۔

طبعی حالت میں داہنے اطاق کا دباؤ صفر کے قریب ہوتا ہے جو جسم کے اطراف ماحول کے دباؤ کے برابر ہوتا ہے لیکن غیرطبعی حالات میں ہیں 20 می میٹر بڑھ سکتا ہے جیسے سکوت قبلی یا تیزی سے خون چڑھانے میں اچا تک خون کی زیادہ مقدار بہاؤ کو چڑھادی سے خون چڑھانے میں اچا تک جھی جاسکتا ہے جو عام طور پر قبلی علاف (Pericardial) یا عشاء البحب (Intrapleural space) جو قلب کے اطراف میں ہوتے ہیں ان کا ہوتا ہے۔



ڈانحست

اس کے سبب بوی رگوں میں قدر بر رکاوٹ آ جاتی ہے جس کی وجہ سے
دباؤک ہے و ملی میٹر داہنے اطاق سے زیادہ دباؤ دیکھا جاتا ہے۔ تصویر : 2
میں تم نے انسان کے مختلف مقام کا مختلف دباؤ دکھایا ہے ہیکیا ہے؟ "
دباؤ (Hydrostatic pressure) بتا رہا ہے معمر انسان کھڑا ہے
دباؤ (المجاب کے دباؤ ' 0 'صفر ہوتا ہے گر اس کے پاؤں میں 90 ب
چونکہ قلب سے اس کی دوری کافی ہے اور وہاں کا دباؤ قد رتی طور پر
زیادہ ہوگا ۔ اس طرح بازو میں 6 بہتو کلائی کے پاس 35 بہوگا
چونکہ میجھی قلب سے دور اور کھڑے انسان کی کلائی قلب سے کافی

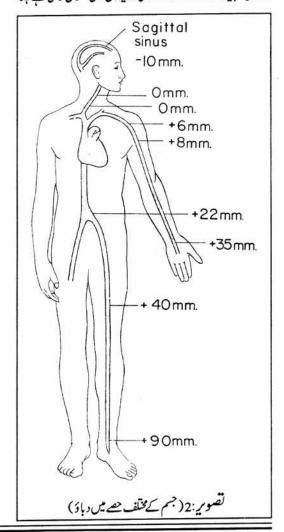
دورہے۔
یہی نہیں کہ انسان کے کھڑے ہونے میں صرف ورید میں دباؤ
مختلف ہوتا ہے بلکہ شریا نوں میں بھی مختلف دباؤ ہوتا ہے۔اگر دل ک
سطح میں شریا نوں میں دباؤ 100 ملی میٹر ہے تو پیر کے شریا نوں میں
تقریباً 190 ملی میٹر ہوگا ۔لہذا کسی بھی وقت میں شریا نوں کا دباؤ
100 ملی میٹر کا مطلب یہ ہوا کہ ہائیڈ رواسٹیک سطح پر بید باؤ ہے۔
2 میں معلوم
2 میا معلوم سے تاؤ کہ ڈاکٹر صاحبان کا اگی پر نبض سے کیا معلوم
2 میا معلوم

'' آپ کاسوال بالکل بروقت ہے۔عام آدی بھی نبض پیچانتا نہیں مگرنبض کے متعلق میں کر کہ نبض بھاگ رہی ہے،نبض کمزور چل رہی ہے نبض ڈوب رہی ہے اورنبض غائب ہوگئ ہے مختلف حالات کا انداز ہکر لیتا ہے کے مریض کس حال میں ہے۔

دراصل اطباء اپنی تین انگلیوں یعنی شهادت کی انگلی ، پجلی انگلی اورانگوشی والی انگلی کو بیک وقت کلائی پررکھ کر متیوں سے تین معلومات حاصل کرتے ہیں ۔شہادت والی انگلی سے شرح یا رفتار (Rate) یعنی ایک سے شرح یا رفتار (Rhythm) یعنی ایک سنٹ میں کتنی بادھ کا ۔ درمیانی انگلی سے اتار پڑھا ہا والہ (Rhythm) یعنی کمیا بی دھر کن ہے یا بھی تیز بہمی مدھم یا بھی غائب جیسی معلومات حاصل کرتے ہیں اور انگوشی والی انگلی سے جم (Volume) و کھتے ہیں حاصل کرتے ہیں اور انگوشی والی انگلی سے جم (Volume) و کھتے ہیں

د باؤدا ہے اطان قلبی میں اس وقت کم ہوتا ہے جب قلب بہت جوش کے ساتھ پہپ کرتا ہو خاص کرتیز ی سے خون کے ضائع ہوتے وقت بید یکھا جاسکتا ہے۔

'' کیاور یدمیں بلار کاوٹ خون رواں ہوتا ہے''؟ ''بڑی ور یدوں میں عموماً کوئی رکاوٹ نہیں ہوتی چونکہ وہ کافی پھیلی ہوتی ہیں لیکن بڑی وریدیں جو سینے میں داخل ہوتی ہیں یاباز و، پسلیوں ، پیٹ سے ہوکر گزرنے والی وریدوں میں سکڑن رہتی ہے البذا



کرتے ہں؟''



ڈانجسٹ

یعنی نبض میں خون کی مقدار کا انداز ہ کرتے ہیں۔ایک متوسط عمر کے۔
انسان میں نبض 70 سے 80 بار دھڑ کتی ہے نبض کلائی کی شریان
(Radial artery) پر دیکھی جاتی ہے۔بایاں بطین جب سکڑتا ہے تو
خون شریا نوں میں جھکے کے ساتھ داخل ہوتا ہے نبض کی حرکات سے
قلب کی حرکت کا انداز دلگایا جاتا ہے۔

اب جدید دور میں فتم فتم کے آلہ جات آگئے ہیں۔ مریض کے سر ہانے مونیٹر پر قلب اور نبض کی تفاصیل لحمہ بہلحہ آتی رہتی ہیں ور نہ زمانہ فتد یم سے نبض پڑھنے کا سلسلہ چلا آر ہاہے اور تھما نبض پر ہاتھ رکھ کر بیاریوں کی تشخیص کرلیا کرتے ہتے۔ اور یہی وجہ ہے کہ بڑے بڑے نباضوں کے واقعے آج بھی سنائے جاتے ہیں۔

البنان کی قسمیں بھی کئی ہیں ۔ بعض عیب دار نبن جے Paradoxus میں غلاف قلب کے مرض میں نبض کے تجم میں تبدیلی Paradoxus میں غلاف قلب کے مرض میں نبض کے تجم میں تبدیلی ہوتی ہے Pulsus' Alternans جس میں گردن اور باری سے پائی جاتی ہے Pulseless Disease جس میں گردن اور بازوں میں نبض غائب ہوتی ہے۔ پھر دو ہری دھڑکن Pulsus بازوں میں نبض غائب ہوتی ہے۔ پھر دو ہری دھڑکن Bigeminus

"اچھار بتاؤ کے دوران خون کا پیظام کس طرح یاکس کے زیر انظام ہے قلب یاد ماغ کے؟"

''نظام دوران خون بڑا ہی پیچیدہ نظام ہے خاص کرجہم کے مختلف حصول میں منظم طریقہ سے خون کا بہنا ۔عام طور پر تین قتم کا کنٹہ ول پورے نظام پر ہے۔

1_بہاؤ کامقامی کنٹرول

لینی خون کے بہاؤ کا مقامی اختیار خود نسیوں کے تابع ہے جہاں ہرخون کو پہنچنا ہے بینی اس نسیج کو جتنے خون کی ضرورت ہے اس کے مطابق بہاؤ ہوتا ہے اس کے علاوہ غذائیت کے تناسب کا بھی عمل دخل ہوتا ہے جس میں خاص کر آسیجن ،گلوکوز،امینوالیٹ فیٹی ایسٹراور دوسرےغذائی مادّے قابل ذکر ہیں ۔ تاہم بعض مقامی بہاؤ دوسرے

کام بھی انجام دیتے ہیں جیسے جلد کا کام ہے جسم کی گری کو فضا میں چھوڑ نا، گردہ کا کام ہے زاستے ہور اے پیشاب کے رائے باہر جھیجنا اور دماغ کا کام کاربن ڈائی آکسائیڈ اور ہائیڈ روجن برق پارے (Ions) کی مقدار کا تعین کرنا تا کہ دماغ خوش اسلو بی سے کام انجام دے سکے۔

خوش قسمی سے مقامی خون کا بہاؤ حسب ضرورت حالات کے مطابق بردھ بھی سکتا ہے۔ یعنی آسیجن کی کی ،کار بن ڈائی آسائیڈ کی نیادتی یا ہائیڈروجن برقی پارے کے زیادہ ارتکاز (Concentration) جیسے حالات میں خون کا بہاؤ بڑھ بھی سکتا ہے۔

خولن كابها ومختلف اعضاءاورنسج ميس

ملى ليئر في منت	فىصد	مختلف اعضاء
700	14%	و ماغ
200	4%	ت لب
100	2%	ريه(پھيپيروا)
1100	22%	گرده
1350	27%	جگر
750	15%	عضلات
250	5%	ب <u>ڈیا</u> ں
300	6%	جلد
50	1%	تفائيروآ ئيڈغڌ ہ
25	0.5%	ايْدْرِينل غدّ ه
175	3.5%	ويمرايح
5000 ملى لينر في منٺ	100%	مجوعه

سکون کی حالت میں انداز آبیہ مقدار خون مختلف اعضائے جسمانی کے نیچوں سے گزرتے ہیں آپ نے دیکھا کہ دماغ ،جگراور گردے سے سب سے زیادہ مقدار میں خون گزرتا ہے جبکہ پورے جسم میں جم کے لحاظ سے بہت کم جگہ لیتے ہیں لیکن افادیت کے لحاظ سے دیکھیں توجم کے بیاہم ترین اعضاء ہیں۔ جیسے



ڈانے سٹ

جگر : تحویلی (Metabolism) عمل کے لئے د ماغ : غذائیت کاربن ڈائی آ کسائڈو ہائیڈروجن کے زیادہ

ارتکازے بیاؤ کے لئے

گردہ: جم سے مناسب مقدار میں نضول مادے کے اخراج

-22

دوسری طرف عضلات 35 سے 40 فی صد جسم کا حصہ ہوتے بیں چربھی خون کا بہاؤ صرف 15 سے 20 فی صد ہی ہوتا ہے۔

نقشہ میں دیکھیں کہ خون کیسے شعریہ کا بچھونا Capillary)

Bed) بناتا ہے ۔خون ایک بارشعریہ کے رائے داخل ہوتا ہے اور

وریدک (Venules) سے نکل جاتا ہے لیکن ان دونوں کے درمیان

مسطرح جال بنتا ہے ہی آپ دیکھ کتے ہیں ۔ان کی بناوٹ میں بھی

کافی فرق ہے ۔

میں یہ بتا چکا ہوں کہ انسان کے جسم میں 10 ارب عشریے یائے جاتے ہیں۔

. غذائیت میں سب ہے اہم شئے آسیجن ہے جولیج کو مناسب مقدار میں ملتی رہتی ہے گر جہاں آسیجن میں کمی آئی جیسے پہاڑوں یا اور بلند مقام پر ہمونیہ، کاربن مونو آسائیڈیا سائنائیڈ بوائز ننگ میں

خون کا دوران بڑھ جاتا ہے تا کہ مناسب مقدار میں آسیجن مل سکے۔

2-عصبی(Nervous) کنٹرول

مقامی کنٹرول کے علاوہ دومزید نظام بھی ہیں پہلا عصبی اور دوسرا رطوبتی (Humoral)۔ عام طور پر بیدونوں طریقے فعال نہیں ہوتے بلکہ بوقت ضرورت اور خصوصی موقعوں پر جیسے ورزش یا خون کے بہنے کی وجہ ہے ہنگامی یا اضطرابی حالات میں فعال ہوتے ہیں۔ان میں عصبی قاعدہ بہت تیزی کے ساتھ مل میں آتا ہے یعنی بس ایک سکنڈ میں مقامی کنٹرول کے تعاون کے لئے زیادہ رہتا ہے۔
مقامی کنٹرول کے تعاون کے لئے زیادہ رہتا ہے۔
بیتو ہوا سیدھا ممل لیکن دوسرا طریقہ کارخود الیضائی

نظام اعصاب سے ہے یعنی مشار کی (Sympathetic) اور

تر مشاری (Parasmpathetic) جوقلب کے عمل میں دخل رکھتا ہے۔ 3۔ سیالی، رطوبتی (Humoral) کنٹرول میں ہوتا ہے ہے کہ خون

کے سیان، رطون (Humoral) مسروں کی ہوتا ہے کہ تون میں موجود محلول مواد جیسے ہارمون (Hormone)، برق پارے (Ions) اور دوسرے کیمیائی مادے مقامی سیجی بہاؤ کو کم یا زیادہ کرتے

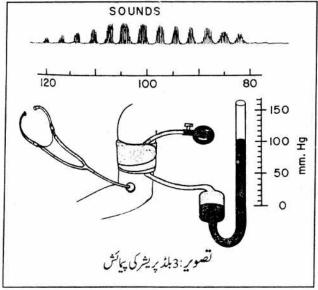
"اجھالية بناؤ كەبلڈىريشركيا موتاہے؟"

ہیں جس کاعام بہاؤ پراڑیز تاہے۔

'' آپ نے بیرجان لیا کیشریانوں اور دریدوں میں دہاؤ ہوتا ہے اور بید ہاؤ قلب کے حالات کو بیان کرتا ہے۔

اپنی یاد داشت پر ایک بار نظر ٹائی کریں بشریانوں میں انقباضی (Systolic) دباؤ ایک بالغ میں عام طور پر 120 ملی میٹر ہوتا ہےاورانبساطی (Diastilic) دباؤ 80 ملی میٹر ہوتا ہے جونا پنے کے بعد 120/80 ککھاجا تا ہے۔

عام طور پرمروج طریقه استماعی (Auscultatory) طریقه به یعنی جسمانی آواز کو سننے والا طریقه باستماعی طریقه سے بلڈ پریشر ناسینے کے لئے بازو پر ایک پند بائدھا جاتا ہے جس کے اندر ہوا



معلومات کی روشنی میں دیکھ کرتشخیص تک پہنچتے ہیں۔

''آج کی میری گفتگو ہے آپ جان گئے کیشر یا نوں اور وریدکا جال آپ کے جم میں بچھا ہے۔ کتی اہم ہیں بد پائپ لائیں۔ زندگی کا دارو مدارا نہی ہر ہے۔ خون کی گردش اور دوڑ نے گجرنے پر ہی دوام زندگی تائم ہے۔ جسم کے ہر ہر اعضاء کو غذائیت پہنچانا، فضول اور بے گار مادوں کو جوز ہر لیے ہیں آئیس باہر لے جانا ان رگوں کے عمل پر مخصر ہے۔ آپ کو صحت مندو تو انار کھنا انہی کی کارکردگی کی بدولت ہے۔ کون ہے ان کا خالق؟ بھی اس پر خور فر مالیں۔ خال قر مات فر مات ہے۔ در ہم نے انسان کو پیدا کیا ہے اور اس کے دل میں جو خیالات الحصے ہیں ان ہے مواقف ہیں اور ہم اس کی رگ خیال سے ہم واقف ہیں اور ہم اس کی رگ جال سے بھی زیادہ قریب ہیں'۔ (سورة ق آیت 16)

لفظ "حبل الوريد" (رگ جال يا شدرگ) بهت معنی خيز افظ هم مضرين اورابل علم في مختلف تو ضيحات بيان کی بين بعض نے وريد كووداجی وريد (Jugular Vein) سے مرادليا ہے اور بعضوں نے

ڈانجےسٹ

بھرنے کی سہولت ہوتی ہے۔ پٹے کے ایک کنارے پر ایک بیلون نما پمپ کو دبایا جاتا ہے تو دوسراسرافشار پیا آلے سے جڑا ہوتا ہے کہنی کے جوڑ پر آگے کی طرف ساع (Stethoscope) کا سرار کھ کرشریانی آوازیں میبیں سے نی جاتی ہیں۔ (تصویر:3)

بلڈ پریشر کی پیائش کے لئے پٹے میں پہپ کے ذریعہ ہوا بھری جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور جاتی ہے۔ اور بھل ہے۔ فشار بیا کی نلی کا پارہ تیزی سے او پر کی طرف جاتا ہے۔ اور ہوتا ہے۔ پارہ نیچ کی مطرف آنے لگتا ہے۔ ساع میں جہاں پہلی بار آواز سائی دے وہی انقباضی دباؤ مانا جاتا ہے۔ پارہ آہتہ آہتہ نیچے آتا ہے۔ ساع سے آواز ختم ہوئی وہ انبساطی دباؤ کا ناجاتا ہے۔ آوازیں تو کئی قتم کی ہوتی ہیں مگر عام فہم میں بھی انقباضی اور ہنساطی دباؤ ہوتا ہے جے کرعام (Fraction) میں لکھنے کا رواج ہے۔ انساطی دباؤ ہوتا ہے جے کرعام (Fraction) میں لکھنے کا رواج ہے۔ ان بیاکشوں میں کی اور زیادتی کے اسباب کو طبیبا پی دوسری

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



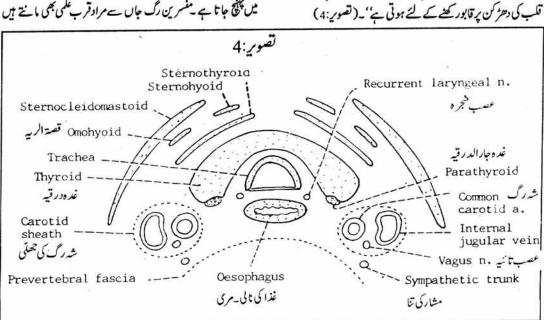
علم تشریح (Anatomy) کے مطابق اگر آپ اس جگہ کا مطالعہ

تک نہیں پہنچ سکتا ۔ پھائی کی سزا میں بھی ان رگوں کے و بنے سے ہی موت واقع ہوتی ہے چونکہ د ماغ کوخون کے ذریعہ ملنے والی آئسیجن نہیں ملتی اور اختناق (Asphyxia) سے موت واقع ہو جاتی ہے یعنی بدالغاظ و میر بدلا کفف لائن ہے اور جسم کے دوسب سے اہم اعضاء کے درمیان کا

تعلق محتم ہوجا تا ہےخواہ وہ کئے یا دیےانسان بل بھر میں موت کے آغوش

کریں تو پیدوونوں یعنی و داجی ورپیراور شدرگ ایک ساتھ ہوتے ہیں اور بيدونوں ركيس ايك بى جملى (Carotid Sheath) ميں باہم موجود ہوتی ہیں یہی نہیں اس جھلی میں ان دونوں کے علاوہ عصب تا ئید (Vagus Nerve) بھی ہوتی ہے جو چیلی ملاقات میں بتا چکا ہوں کہ قلب کی دھو کن پر قابور کھنے کے لئے ہوتی ہے''۔ (تصویر:4)

شەرگ(Carotid Artery) بتایا ہے۔



یعنی علم کے لحاظ سے اللہ انسان کے اتنا قریب ہے کہ اس کے نفس کی باتوں کو بھی جانتا ہے جواس نے دل میں مستورر کھا ہے وہ سب اللہ جانتا ہے۔وسوسہ،دل میں گزرنے والے خیالات کو کہا جاتا ہے جس کاعلم اس انسان کےعلاوہ کی کوئبیں ہوتا کیکن اللہ ان وسوسوں کو بھی جا نتا ہے۔ اگر لہو ہے بدن میں تو خوف ہے نہ ہراس اگرلہو ہے بدن میں تو دل ہے بے وسواس جے کی یہ متاع گراں بہا اس کو نه سیم و زر سے محبت نه عم افلاس علامها قبآل

شەرگ اور طەسے نکلتا ہے اور د ماغ تک تاز ہ خون پہنچا تا ہے اور وداجی ورید کے ذریعہ کثیف خون د ماغ کی طرف ہے قلب میں آ کر صفائی کے لئے پھیھر سے میں جاتا ہے۔ کلے کی پیڑ کتی رکیس جو ظاہر و داجی ورید ہیں مگر پھڑ کن اس رگ کے پیچیے موجود شدرگ میں ہوتی ہے ۔عام انسان''اس مغالطے میں رہتا ہے کہ بیدوریدی پھڑ کن ہے۔ ز مانهٔ قدیم سے لوگ اس رگ سے واقف تھے چونکہ سز اعے موت میں ای کے کٹنے ہے موت واقع ہوتی ہے۔ جانوروں کے ذبح کرنے میں بھی اسی رگ کو کا نا جاتا ہے جس سے د ماغ کو جانے والاخون د ماغ

: اندست



ابتدائی طبتی امداد

وارث جمال ابوالعرفان ، ماليگاؤں

ا پے قریبی ڈاکٹر کے دوا خانے اور گھر کا فون نمبر، ای طرح قریبی اسپتال کے رابطے کے نمبرس سے وا تفیت ضروری ہے۔ تفصیلی معلومات حسب ذیل ہیں:

یی صفویات حب دیں ہیں: وُتبہ برائے ابتدائی طبتی امداد (First Aid Kit)

مرہم پی کے لیے:

چکنے والی (Adhesive) بنڈ نج پٹیاں (مختلف چوڑ الی کی) ادھیسیوٹیپ، الاسٹک بنڈ نج (مختلف چوڑ ائی کی)، ڈائیریا نیسکین

(یا جاذ بسوتی کیڑا) ہینچی اور چمٹی (Forcep) وغیرہ۔ سازوسا مان

بانی کی بوتل ہقر مامیٹر سیفٹی پنس ،اخبارات، تولیہ یا رو مال اور ((ممکن ہوتو) تکیہ وغیرہ۔

جندادويات

ڈٹول (Dettol)، ہائیڈروجن پرآ کسائیڈ (H₂O₂)، اینی سپوئک آئنٹ (Soframycin وغیرہ) اور جراثیم کش صابن وغیرہ۔ ابتدائی طبتی امداد

بجلی کاجھٹکا لگنے پر

برتی رومنقطع کرنے ہے پہلے متاثر ہ افراد کو نہ چھو کیں یا اے کی خٹک کپڑے یا ککڑی کے ذریعہ متاثر ہ جگہ ہے دور ہٹا کیں بجلی کی لائن کاٹ دیں ،عمل تنفس کو بحال کریں اور فورا ڈ اکٹر ہے

ن کا مان کا کا دیاں کی میں ووروں اور ووراوا ہر سے رجوع کریں۔ ماہرین اس بات پر کافی زور دیتے ہیں کہ فرسٹ ایڈ سے واقفیت کی بھی حادثے کے وقوع پذیر ہونے پر فور آمریض کی زندگ بچانے میں مددگار ثابت ہو سکتی ہے جبکہ ڈاکٹر وغیرہ موجود نہ ہوں۔ خصوصاً جھ کا گئے، سانس رکنے ،خون بہنے پر اور جلنے کے معاملے میں۔ان کا ماننا ہے کہ میڈیکل ٹریٹنٹ ہے متعلق معلومات کم بھی ہوں تب بھی ہم بہت کی حکمت عملیوں کے ذرایعہ کم وقت اور کم خرج میں بڑے سے بڑے حادثے میں متاثرہ افراد کی ابتدائی طبی میں بڑے سے بڑے حادثے میں متاثرہ افراد کی ابتدائی طبی الدادکر کے ان کی جان بھائے ہیں۔

ای مناسبت سے ذیل میں ابتدائی طبتی امداد کے تعلق سے چند نکات پیش کیے جارہے ہیں:

سب سے پہلاکام

1۔ سمی مخض کومدد کے لیے بلائیں۔ 2۔ مریض کی سانس کی جانچ کریں، اگر سانس لینے میں کوئی

وقت ہور ہی ہوتو مختلف طریقوں ہے عمل تنفس بحال کرنے کی کوشش کریں۔

3- نبض کی جانچ کریں۔

4۔ خون بہنے کی صورت میں زخم کے اطراف شدید دباؤ ڈال کر خون کابہاؤرو کئے کی کوشش کریں۔

5- اگركوئي چيزنگل لي موتو دريافت كياجائ كدوه چيز كياتهي؟

6۔ جھنکا لگنے کی صورت میں مریض کو حرارت یا گری ہے محفوظ



ڈانجسٹ

زخم کوصابن یا H2O2 سے دھویا جائے اور آئفنٹ لگا کرمرہم پی کی جائے ۔اگرممکن ہوتو ایسے جنونی جانور کے علاج کے لیے متعلقہ محكمه سے رابطہ قائم كيا جائے تاكہ دوبارہ اس فتم كے حادثات رونمانه ہونے یا ئیں۔

گلا گھونٹ جانے پر

جانور کے مارنے پر

مریض کو کھلی ہوا میں لا یا جائے اور ممل تنفس بحال کیا جائے۔

خون بھنے پر

مسلسل خون بہدرہا ہوتو زخم کے اطراف کے حصہ پر دباؤ ڈالا جائے تا کہ دوران خون رک سکے۔اگر ممکن ہوتو زخم کے حصہ کو دل کے مقام سے بلند کیا جائے۔ دباؤر کھتے ہوئے H₂O₂ سے زخم صاف کیا جائے اور مرہم یٹ کی جائے۔

خون تیزی سے بہدرہا ہوتو مریض کوفوراً طبی امداد پینجائی جائے۔مریض کی نظروں سے زخم کوخفی رکھنے کی کوشش کریں۔اس سے زیادہ محنت کا کام (چلنا پھرنا ،اتر ناچڑ ھناوغیرہ) نہ لیا جائے ،اس ے مریض میں کمزوری پیدا ہوگی جوخطرناک ہے۔ بیتد ابیر" کٹے" پر بھی اختیار کی جاتی ہیں۔

اگر جلد کومعمولی نقصان ہوا ہواور چھالے وغیرہ نہ ہوں تو زخم ر شندا پانی ڈالا جائے (یا برف) یہاں تک کدور دخم ہوجائے پھر مرہم پی کی جائے۔

اگرجلد بری طرح سے متاثر ہوگئ ہوتو ڈاکٹر سے رجوع ہوں، مریض کو ہرفتم کی حرارت ہے محفوظ رکھیں ۔واضح ہو کہ چھالوں کو صاف کرنے یا پھوڑنے کی کوشش ہرگزند کی جائے۔

آگ لگنے پر

اگر کوئی جل رہا ہوتو فوراً اس کے جسم پرخٹک اور دبیز کیڑا ڈال کراس کے جسم پرگلی آ ک کو بچھانے کی کوشش کی جائے ، واضح ہو کہ مریض کے جسم پر بانی ڈالنے یابرف وغیرہ لگانے کی ہرگز کوشش نہ ک جائے اس سے زخم بری طرح متاثر ہوگا اور چھالے نکلنا شروع

ہوجا کیں گے۔مریض کومتاثرہ جگہ سے بٹاکر ہرقتم کی حرارت سے محفوظ رکھیں اورا سےفو رأ اسپتال میں داخل کیا جائے۔

بے هوش هوجانے پر

ب ہوشی کی صورت میں مریض کو حیت لٹا کر اس کا سرایک طرف موڑ دیا جائے۔اس کے پیرکو20 تا25 سینٹی میٹر بلند کیا جائے۔ مریض کے کیڑوں کو ڈھیلا کیا جائے ، کھڑکیاں وغیرہ کھول دی جائیں، ہوش میں آنے پر انداز أ15 منٹ خاموش رکھا جائے اگر بے

ہوشی کی مدت طویل ہور ہی ہوتو ڈاکٹر سے رجوع کریں۔ کسی عضو کے سرد هوجانے پر (Frostbite)

متاثرہ عضو کورگڑنے سے قطعی پر ہیز کیا جائے ۔عضو کو تقریباً 405° گرم بانی میں بھگو یا جائے یہاں تک کہ عضوسرخ اور گرم ہو جائے۔ اگر انگلیاں متاثر ہوئی ہوں تو ان کے درمیان فاصلہ رکھا جائے۔

بازو یاثانگ الگ هوجانے پر

بازو کے جسم سے الگ ہوجانے پرمریض کوفورا اسپتال میں داخل کیا جائے ،اس کے لیے ایمبولینس بھی بلائی جاعتی ہے۔خون کا بہاؤرو کنے کی ہرممکن تدابیر کی جائیں۔بازوا لگ ہوجانے کے باوجود اچھی حالت میں ہو(ایسا کےجسم میں دوبارہ جوڑ اجا سکے) تو اے محفوظ رکھا جائے۔ اس کے لیے اسے صاف تقرے کیڑے میں رکھ کرکسی صاف ستحری بلاسنک کی تھیلی میں رکھ دیاجائے یا کسی مناسب برتن میں تھیلی یا برتن کے اطراف میں برف رکھی جائے اور کوشش کی جائے کہ بازومکمل طورے سر درہے۔

زهریلی غذا کھانے پر

ڈاکٹر سے رابطہ قائم کیا جائے مریض کو کچھ بھی کھانے یا پینے کو نددیا جائے اور نداسے تئے کرنے کے لیے آمادہ کیا جائے۔ ہاں ، کوئی ایسی دوادی جاسکتی ہے جس کے بارے میں یقین ہو کہ بیز ہر کے اثر کو زائل کردے گی۔



یاس لےجائیں۔

ڈنك(Sting)لگنے پر

متاثرہ حصہ کوصابن اور یانی سے دھولیا جائے اور زخم کوصاف رکھنے کی کوشش کی جائے ۔سوجن اور در دختم کرنے کے لیے برف لگایا جاسکتا ہے۔اگرسوجن بڑھ رہی ہواور مریض نحیف بڑر ہا ہوتو فورا ڈاکٹر سے رابطہ کریں۔ سانپ کے کافنے پر بھی پیتداہیر اختیار کی جاسکتی ہیں۔

موچ آنے پر

موج زده حصه ير برف لگائي جائے تا كدسوجن اور دروختم ہوجائے ۔واضح ہوکہ موچ ز دہ حصہ کوحرکت دینے ماموڑ نے سے قطعی یر ہیز کریں۔اگرمریض کوکہیں لے جانا ہوتو متاثر وعضو کوکسی چیز ہے اس طرح سے ہاندہ دیا جائے کہ وعضوح کت نہ کر سکے۔

زبردست مار (Shock)لگنے پر

اگر کوئی ماریا جھٹکا (بجلی کے جھٹکے کے علاوہ) لگا ہوتو مریض کو حیت لٹادیا جائے ۔جسم کے درجۂ حرارت کومعمول پر لا یا جائے ۔اگر موسم سرد ہوتو مریض کو جا دریا دبیز کیڑے وغیرہ سے ڈھانپ دیا جائے۔اگر موسم گر ما ہوتو مناسب اقدام کرکے مریض کو حرارت ہے محفوظ رکھا جائے ۔ بے ہوشی کی صورت میں ڈ اکٹر ہے رجوع کریں۔

سانپ کے کاٹنے پر (Snakebite)

زخم کو یانی یا صابن سے دھولیا جائے ۔متاثرہ حصہ کوحر کت نہ دی جائے اور ہرمکن کوشش کی جائے کدمتاثر ہ حصدول کے مقام سے نیچے کی جانب ہو۔مریض کو خاموش رکھا جائے اور ڈاکٹر کے

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بچے دین کےسلسلے میں پُراعتاد ہوں اور وہ اپنے غیرمسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیس۔ آپکے بچے دین اور دنیا کے اعتبار ے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر ا کا مکمل مربوط اسلام تعلیم نصاب حاصل سیجے۔ جے اقد ا اندرنیشنل ایجو کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکه) نے انتہائی جدیدانداز میں گزشتہ کھیں سالوں میں دوسوے زائدعلاء، ماہری تعلیم ونفسیات کے ذریعہ تیار کروایا ہے۔قرآن،حدیث وسیرت طیبہ،عقائد وفقہ،اخلا قیات کی تعلیمات پرمنی میر کتابیں بچوں کی عمر،اہلیت اورمحدود ذخیر وَالفاظ کو مدنظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی محرانی میں کعبی ہیں جنھیں پڑھتے ہوئے بچے ٹی۔وی دیکھنا بھول جاتیبیں۔ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعه اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IORA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org

ننھے بیچے کی پرورش

ڈاکٹرایس۔ایم رضا بلگرامی بنی د ہلی

بيح كومال كا دودهميسر نهآئ تودوس دوه جيے برى، كائ ، وغیرہ کا اصول حفظان صحت واوقات کا خیال رکھتے ہوئے

دینا جاہے۔ بدسمتی سے ہمارے ملک میں بیرواج ہے کہ بجدرویا اور مال نے فوراُ دودھ بلادیا۔خواہ تکلیف کوئی بھی ہو۔ بھل بجے کی

تندری کے لیے خراب ہے۔جو بچہ ماں کا دودھ پیتا ہے اس کے لیے مقررہ اوقات پر دودھ بلانا نہایت ضروری ہے کیونکہ انہی اصولوں کی

یابندی کی بناپر بچہ کے وزن میں اضا فیہوتا ہے۔اس سلسلے میں تیبل میں دیئے گئے اوقات کے مطابق دورھ ملانے سے بچے صحت منداور

تندرست رہتا ہے۔

دودھ بلاتے وقت ماں کوچاہئے کہجس طرف کا دودھ بجے کو پلائے اس کروٹ لیٹ جائے اور بیجے کواینے ساتھ چمٹا کراس

کو دودھ دے۔اس طریقے سے ماں بھی نہیں تھلتی اور بچہ آسانی سے دودھ بی لیتا ہے۔اگر دیر بھی لگ جائے تو ماں کو تکلیف محسوس

نہیں ہوتی ۔ ماں دودھ یلاتے وقت اس بات کاخیال رکھے کہ بچہ سونے سے پہلے پیٹ بھر کر دودھ لی لے تا کدرات کوہار بار دودھ

ینہ مانگے ۔ کیونکہ ایسی حالت میں ماں اور بیجے دونوں کی نیندخراب

ہوتی ہے جس سے بچہ کی صحت پر برااثر پڑتا ہے۔ نیز یہ بھی اچھی طرح یا در کھنا چاہئے کہ جب بچہ دود ھیتا ہے تو ہوابھی اس کے پیٹ میں دودھ کے ساتھ جاتی ہے جس سے بچے اکثر رات میں

بے چین ہوتے اور روتے ہیں اور مال نتھے بیجے کی برورش کے

اصولوں کی ناوا قفیت کی وجہ سےاور لا بروائی کی بنا پر ہار ہاراس کے

بچہ پیداہونے کے بعد جب اس دنیائے فائی میں پہلاسانس لیتا ہے، اس وقت سے اس پر انسانوں کے بنائے ہوئے قانون واصول لا گوہوجاتے ہیں اوراہے طبتی مشیروں ومددگار کی ضرورت ہے۔اس کیے چندابتدائی بائیں تحریر کی جاتی ہیں۔جس کی بچہ کوفورا ضرورت پڑتی ہے۔

(1) بچه پیدا ہونے کے بعد فوراً بلک کرروتا ہے جس ہے بچے کے چھیپھر وں میں حرکت ہوتی ہے اور ہوا نیچ کے اندر داخل ہوجاتی ہے جو اس کی زندگی کے لیے نہایت ضروری ہے عام لوگوں میں رونے کی آوازین کر مایوی کی لہر دوڑ جاتی ہے لیکن بچیہ کا رونا خوشی کی علامت ہے کیونکہ بیعلامت بچے کے زندہ ہونے کی

سب سے بروی شناخت ہے۔ (2) بچه کی نال کو کا ثنا اور حفاظت سے مضبوط باندھنا جا ہے

ورند بچے کے ضائع ہوجانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ (3)اس کے جسم پر تکی رطوبت کوفوراً صاف کرنا جاہتے یعنی عسل دینا جاہے جو بچے کی صحت وتندری کے لیے نہایت ضروری

ہے۔ عسل موسم کالحاظ رکھتے ہوئے نیم گرم پانی سے دینا جا ہے۔ (4) بچه کوشهداور کیسترآئل للا کرچٹانا چاہے تا که پاخاندآ کر پیٹ

آلائش سے صاف ہو جائے جو بچے کی صحت کے لیے ضروری ہے۔ (5) بچه بیدا ہونے کے چنر گھنٹے کے بعد ماں اینے بچے کو

دودھ پلائے کیکن دورھ بلانے سے پہلے دونوں چھاتیوں کو گرم یانی سے صاف کرلے پھر بچے کے منھ میں دودھ دے۔ بدسمتی ہے اگر

دودھ پلانے کے بعد مال کو بچے کوکا ندھے سے لگا کر ڈ کاریں

دلوانا جائے ۔ ڈکارآنے یر بحد تھوڑی دیر میں آرام سے

سوجا تا ہے۔

منے میں دودھ دیتی رہتی ہے جس سے بچہ چپ نہیں ہوتا بلکہ زیادہ روتا ہے ایسی حالت میں ماں کونورا بچہ کے پیپ کو دیکھنا چاہئے

دودھ پلانے کے اوقات کا نقشہ

دودھ پلانے کے اوقات کا نفشہ				
24 گھنٹے میں کتنی مرتبہ بچہ کو	9 بجرات ہے 7 بج مجع	7 بج مبح سے لے کر 9 بجرات تک	۶	
دودھ پلانا چاہئے	كتنى مرتبه بچه كودوده بلانا جا بخ	بچہ کورورھ پلانے کے لیے		
		اوقات میں وقفہ		
4 برتبہ	ایک مرتبہ	6 گھنٹے	پېلادن	
4 مرتبہ	ایک مرتبہ	4 گھنٹے	دوسرادن	
10 مرتبہ	2 مرتبہ	2 گھنٹے	تیسرے دن سے	
			ايك مهيئة تك	
8مرتبہ	ایک مرتبہ	ڈھائی گھنٹے	پہلے مہینے ہے	
			تيرےمينےتک	
7مرتبه	ایک مرتبہ	ئىڭ 3 ئاھىخ	تیرےمہینے	
		.,,	پانچویں مہینے تک	
6مرتبه	2مرتبه	3 گھنٹے	چھٹے ماہ سے اس را س	
		.,	ایکسال تک	
5 مرتبہ	ایکمرتبہ	5 <u>گ</u> فتے	ایکسال	
	"		دودھ چھڑانے تک	





سانپ کے بارے میں کچھ غلط فہمیاں

عبدالودو دانصاری ، آسنسول

دوسرا سانپ ملاپ(Mating) کی غرض سے (کیونکہ سانپ ای گلینڈ کوسونگھ کر ملاپ کرتے ہیں) سے وہاں آپنچے۔

سینڈبوا(Sand Boa)سانپ کے جاشنے پر کوڑھ کی بیاری ہوجاتی ہے۔ یبھی غلط ہے۔

سانپ خوشبوکا عاشق ہوتا ہے اور وہ خوشبودار پودوں یا درختوں مثلاً چھمپلی ، صندل، اور رات کی رانی وغیرہ پر رہنا پہند کرتا ہے۔ یہ سراسر غلط ہے دراصل خوشبودار درختوں پر کیڑے

وغیرہ زیادہ ہوتے ہیں ای لیے انھیں کھانے کی غرض سے ان درختوں برسانپ چڑھ کتے ہیں۔

9۔ ایک ایبا سانپ بھی ہوتاہے جس کے دومند ہوتے ہیں۔ یہ سانپ چھاہ ایک مند سے کھا تا ہے اور چھاہ دوسرے مند سے کھا تا ہے۔ یہ بات اکثر سینڈ بوا (Sand Boa) یا برونز بیک شری اسنگ (Bronze Back Tree Snake) سینلہ بلیں

فری اسنیک (Bronze Back Tree Snake) کے سلسلے میں کہی جاتی ہے۔ یہ بالکل حقیقت نہیں ہے یاد رکھنے ونیا میں کوئی بھی ایسا سانے نہیں جس کے دومتھ ہوتے ہیں۔

بھی درست نہیں ہے۔ دراصل بعض سانپ ایسے ہوتے ہیں جواپے بل ہے جھا تک کر شکار کا انظار کرتے رہے ہیں۔

10۔ سانب این شکار پراپنی آنکھوں کے ذریعہ تحربھی کرتا ہے۔ یہ

ایی حالت میں کسی کی ان پرنظر پڑجائے تو دیکھنے والے کا متوجہ ہونالازی ہے۔اس کومشہور کردیا گیا ہے کہ سانپ اپنی سیجھ دار سے کہ تاری

أتكهول سے حركرتا ہے۔

جن کاحقیقت ہے کوئی تعلق نہیں ۔ایسی چند ہا تیں ملاحظہ فر مائیں: 1۔ تحشیر میں ایک ایساسانپ پایا جاتا ہے کہ جب وہ برف پر چاتا ہے تو اس کے زہر سے برف تپھلی شروع ہوجاتی ہے۔ یہ سیح نہیں ہے۔

سانپ کے بارے میں بہت ساری غیر حقیقی باتیں مشہور ہیں

2- سانپ کی مرغوب غذا دودھ ہرگزنہیں ہے۔ اگر یہ سیج ہوتا تو پھرجنگلوں میں رہنے والے سانپوں کو دودھ کہاں دستیاب ہوتا ہے۔

3- سانپ میوزک من کر ڈانس کرنے لگتا ہے۔ یہ حقیقت نہیں ہے۔ سانپ نچانے والے میوزک یا بانسری تماش بین کے لیے بجاتے ہیں۔

4- سانپ میں ہیرے پائے جاتے ہیں۔ یہ بھی پچ نہیں ہے۔ کی کے سوال کرنے پرتامل ناڈو کے سانپ پکڑنے والے قبیلے کے ایک فرد نے بڑی خوبصورتی سے جواب دیا۔ بابو! سانپ میں ہیرا ہوتو ہمارا قبیلہ را جا ہوجا تا۔

5- سانپ کے کافنے کا علاج منتزیا جھاڑ پھونک ہے بھی کیاجاسکتا ہے۔ پیراسر فلط ہے۔

6۔ سمس سانپ کو مارنے پراس کا ساتھی بدلہ لینے کی کوشش کرتاہے۔ بیشراسرغلطہ۔ ہاں بیہ ہوسکتاہے کدمرنے والے سانپ کی دُم کے نیچ گلینڈ (جو ہرسانپ میں پایاجاتاہے)

سے خوشبو دار مادّہ خارج ہوجائے اور اس کے مہک سونگھ کر

ستمبر 2005



ڈانجسٹ

11۔ سانپ میں انقام یا حسد کے جذبے ہوتے ہیں۔ یہ بھی سراسر فضول بات ہے۔

12۔ پیعقیدہ بھی صحیح نہیں کہ زُر کو براسانپ دھامن کی مادہ سے جوڑی

بنا تا ہے۔

13۔ یہ بھی غلط ہے کہ سانپ کسی کو کاشنے کے فوراً بعد کسی او فیج درخت کی چوٹی پر جابیٹھتا ہے تا کہ وہاں اس مخض کی ارتقی یا جناز ہو کی لے جے اس نے کا ٹا ہے۔

14 جبسانپ بوڑھا ہوجا تا ہے توائے کم دکھائی پڑتا ہے اورالی حالت میں اپنے منھ سے لعل یا گوہر خارج کرتا ہے جس کی روشنی میں وہ شکار کرتا ہے۔ یہ بالکل حقیقت نہیں ہے۔

15۔ ئرسانپ کو مارنے پر مارنے و کے کاعش سانپ کی آنکھوں کی پہلوں پر آجا تا ہے پھر مادہ اس عکس کو دیکھ کر مارنے والے سے بدلہ لینے کی کوشش کرتی ہے۔ یہ بالکل بے سند بات ہے۔ آپ اچھی طرح جان لیج کہ آنکھ کے پردہ شبکیہ ہے۔ آپ اچھی طرح جان لیج کہ آنکھ کے پردہ شبکیہ (Retina) یعنی آنکھ کے پردے پر کوئی بھی عکس صرف 1/8

16۔ حاملہ عورت کا سامیہ پڑنے پرسانپ اندھا ہوجاتا ہے۔ یہ بھی غلط ہے۔

17- سانپ زبان سے کا نتا ہے۔ یہ مسیح نہیں ہے کیونکہ سانپ کی زبان اتنی نازک ہوتی ہے کہ اس کا نسان کے جسم میں دھنا ممکن نہیں ہے۔

18- سانپ کی دُم پر کانے ہوتے ہیں۔ سیجے نہیں ہے۔یادر کھئے کی بھی سانپ کی دُم پر کانے نہیں ہوتے ہیں۔

19 کچھ سانپ کے بارے میں خاص کر دھامن کے سلسلے ہے کہا جاتا ہے کہ وہ گائے بھینس وغیرہ کے پیروں میں لیٹ کران کا دودھ بیتا ہے۔ بیسراسر غلط ہے کیوں کہ سانپ گوشت خور ہوتا ہے۔ مزید ہیا کہ سانپ کے ہونٹ اس قابل نہیں ہوتے ہیں جن سے وہ دودھ چوس سکے ۔ای طرح یہ بھی غلط ہے کہ

دھامن جس جانور کا دودھ پی لے تو اس کے دودھ میں اضافہ

20۔ سمبھی بھی تو یہ بھی کہتے ہوئے سنا گیا ہے کہ مونچھ والا سانپ دیکھا گیا ہے یا ایساسانپ دیکھا گیا ہے جس کے سر پرمرغ کی طرح کلغی ہوتی ہے۔یا در کھے کسی بھی سانپ کے نہ تو مونچھ

(Whisker) ہوتی ہے اور نہ ہی سر پر کلفی۔

21- کسی سانپ کے کامنے کی جگداگر چھلدین جائے تو پورےجم میں چھلے ابھرآتے ہیں ریھی سیجنہیں ہے۔

22۔ مہارا شریس پائے جانے والے سانپ سااسکیل وائیر Saw)
(Saw کے Scaled Viper) کے بارے میں مشہور ہے کہ یہ ہوا میں
6 فٹ کے بھی زیادہ اونچا اچھل سکتا ہے۔ حقیقت میں 6 فٹ





اندست

فطرت کےمظاہرہ کی نشانی تھی سُنا می

ڈاکٹر احم^علی برقی اعظمی ہنتی دہلی

چھبیں دمبر کو جو آئی تھی نامی تاریخ جہاں میں نہیں اس کا کوئی ٹانی کرانے سے گہرائی میں دریا کی پلٹیں طوفان بلاخیز تھی موجوں کی روانی جاوا ہو نکوبار ہویا ساحلِ مدراس ہرسمت تھا تاحد نظر یانی ہی یانی سائنس کی محقیق سے بیہ بات ہے ٹابت م کچھ جھی نہیں یہ بُعد زمانی ومکانی دم بھر میں ہوئی ختم ہزاروں کی کہانی تھے زدمیں سنامی کی بیک وقت کئی ملک دم بھر میں فنا ہوگئے کتنے ہی جزرے دراصل سنای تھی قیامت کی نشانی ظاہر ہوئی ہراہلِ نظر پریہ حقیقت کس درجہ ہولناک تھی موجوں کی روانی قلت ہو اگر اس کی تو ہے قحط کا باعث سلاب کی صورت میں خطرناک ہے یانی اس بات سے ثابت ہوئی یہ تلخ حقیقت فطرت کے مظاہر کی نشانی تھی سامی کونین کی ہر چیز توازن یہ ہے قائم فقدان تواز ن ہے تباہی کی نشانی دراصل ہے یہ ان کا عمل دشمن جانی فطرت کا توازن جومٹانے یہ تلے ہیں فطرت کے قوانین میں بیجا ہے تصرف اچھی نہیں انساں کی یہ ریشہ دوانی اس جوہری طاقت یہ نہ اِتراؤ خدارا فطرت سے ہے مکراؤ تباہی کی نشانی نازک ہے بہت خالق ومخلوق کا رشتہ ہے صرف بقا اس کو ہراک چیز ہے فانی ماحول ہے بہتر تو صحت مند ہے سب کچھ نقصان اٹھائیں گے جو یہ بات نہ مانی عبرت کا ہے یہ درس ہارے لیے احمد

27

دوباره نه سنامی

الله كرے آئے

ستمبر 2005

क़ौमी काउन्सिल बराए फ़रोग़-ए-उर्दू ज़बान

قومی کوسل برائے فروغے اردوز بان

National Council for Promotion of Urdu Language M/o HRD, Dept. of Secondary & Higher Education, Govt. of India

West Block-1, Wing No-6, R.K. Puram, New Delhi-110 066.

Tel: 011-26103938, 26103381, 26179657

Fax: 011-26108159 E-mail: urducoun@ndf.vsnl.net.in

Website: http://www.urducouncil.nic.in





جناب ارجن سنگھ مرکزی وزیر برائے ترتی انسانی دسائل بھوسے ہند

اهل وطن کو 59واں یومِ آزادی مبارك

'' اردو ہمارے ملک کی مشتر کہ تہذیب کی علم بر دار زبان ہے اور ملک میں اتحاد ، سیکولرزم اور ساجی اقد ارکے فروغ میں اس نے اہم رول ادا کیا ہے۔ بیز بان امن وآشتی اور ایثار وقر بانی کے جذبے کو بڑھاوا دیے میں ہمیشہ آگے رہی ہے۔اردوکی ان ہی خوبیوں کی وجہ سے وہ لوگ بھی اس پر فریفتہ ہیں جوار دونہیں جانتے ۔وزارتِ تی انسانی وسائل اس اہم ہندوستانی زبان کے فروغ کے لیے پابند عہد ہے اوروزارت کے ماتحت قومی اردوکونسل اردوز بان وادب اور تعلیم کے فروغ کے ساتھ ساتھ مشتر کہ تہذیب کو استحکام بخشنے میں کلیدی رول ادا کر رہی ہے۔''

جناب ارجن سنگهه، مرکزی وزیر برائر تی انسانی وسائل، عکومت بند

قومی اردو کونسل کی کارگزاریوں کی ایك جهلك

ادارے اردو ذیان کے فروغ کے لیے کام کر رہ بین ان کے ساتھ

ابھی تعاون کی راہ ہموار کی جائے ۔ اس مقصد کے تحت کوشل نے سولانا

آزاد قو کی اردو لیغزر تک نے ساتھ تغییم باہمی کے یا دوائٹ : ے

(Memorandum of understanding) کے دختلا کے بین ان کرکوشل کی طرف سے چلائے جانے والے فاصلاتی تعلیمی پروگرام سے جوڑا این کے مطابق تعلیمی پروگرام سے جوڑا بیا سے بات کی اہم شعیس مندرجہ ذیل ہیں: (الف) کوشل کی طرف سے چلا کوری ادرمولانا آزاد ہو نیورٹ کے موال کے بادر اور ایئے والی کار اس کے خوالے کوری کو طائر اسکر ہے درائٹ ڈیلو یا ادرائے والی والی کی طرف کے موال کی طرف سے جلایا جائے اورائے والی کی طرف سے جلایا جائے اوراس کی سندمولانا آزاد

مولانا آزاد قومی اردو یونیورسٹی کے ساتھ تفھیم باھمی کے یادداشت نامے پر دستخط: تری اردوکس ایرای کوشاں ہی ہر برکاری افر برکاری حدور تی نیده کا خطوست نے گذشتہ برس افتد ار میں آئے کے بعد اردواں طبع کی ظار ح ربیدو ادران کی تشکی تر تی کی طرف جید کی اردوان کی تشکی تر تی کی طرف جید کی میں اس اب نے دورون ہے کہ " محکومت آئی کی دفتہ 345 اور میں اس بات پر زورو یا ہے کہ " محکومت آئی کی دفتہ 347 کو اور کی کس کے گائی کو شق کی کی کوشش کرے گیا۔" قو کی اردو کولس محکومت بند کی وزارت تر تی انسانی معتدرہ کے طور پر کام کرری ہے ۔ کر شد 7 جوالائی 2005 کو قو کی اردوان وارب اور تعلیم کے فرون کے لیے قو می اردوان کی اس محتدرہ کے طور پر کام کرری ہے ۔ کر شد 7 جوالائی 2005 کو قو می اردوان کی اردان سے شعرکر کی وزیر برائے تر تی انسانی اردوان کی ارداز جر تی ارسانی ورکوئس کے بچیئر میں جانے ہیں۔ خرائی در پر برائے تر تی انسانی ورکوئس کے بچیئر میں جانے بیٹ ہیں۔ خرائی در پر برائے تی انسانی ورکوئس کے بچیئر میں جانے ہیں۔ خرائی در پر برائے تی انسانی در کال اور کوئٹس کے بچیئر میں جنا ہیں اردین سکھی کی صدارت میں متعقد

اندری کی طرف سے دی جائے۔ (ب) کوسل کی جان سے علائے جارہے کمپیوٹر ایملیکیٹن اینڈ کمٹی تھول ڈی ٹی کورس کی سند تو ی اردد کوسل اور DOEACC چنٹری کر مشتر که طور پر دیتے میں ۔ مولانا آزاد ہو نیورش اس کورس کے الحاق اور ڈیلو ماکی سندو ہے یرخور کرر ہی ہے۔ (ج) مولانا آزاد ہو نیورٹی اردو دال طبقے کے لیے تھنیکی تعلیم کے بروگرام کے تحت آئی ٹی آئی کی سطح کے کورس اور پولیکنک کورس متنب شعبول میں شروع کر عتی ہے ۔ تو ی اردو کوسل نے آنی فی آئی اور پرلیکنک کی کتابوں کا اردو میں ترجمہ کرانے کے لیے ایک وسیع منعوبہ تیار کیا ہے ۔اس سلسلے میں کوکسل وزارت محنت کے ما تحت كام كرنے والے خود مخار ادارے بیشنل انسٹر كھنل ميڈيا السفي فيوث، چنيني اور بيشل السفي فيوث آف فيكنيكل ثرينتك ابندُ ريسرج، چنزی گڑھ کی شائع کردہ سول انجینر عک، الیشریکل انجینر عک، ميكينكل الجيئز كك، البكثراك ادر كميونيكيعن الجيئز كك ادر كمپيوز الجینئر عک برجی پولیکنک کورس کی کتابوں کا اردوثر جمہ کرار ہی ہے۔ پیشه ورانه کورس کی کتابوں کا اردو میں توجمه : بالخ موے سائنی اور محنیکی منظرنا سے میں مضروری ب كدار دو بحى عبد عاضر ك تقاضول سے بورى طرح بم آبنك بو جائے اور بیای وتت ممکن ہے جب اردو میں ٹیکنالوجیل اور پیشہ ورا نہ علوم برمنی کتامیں دستیاب ہوں ۔اسی مقصد کے تحت کوسل نے پیشہ ورانہ، آئی ۔ ٹی ۔ آئی اور ڈیلو ما انجینئر گگ سے متعلق کتابوں کا تر جمہ کرانے کے لیے پہلا قدم اٹھایا ہے اور پیشہ ورانہ کورسوں کی المارو كتابول كااردوتر جميثا نع كيات _ بير كتابي مندرجة ذيل جي: الیکٹرانٹس میکنالو جی ، کھر کی وائز نگ کا تعارف ، کھر بلو ہر تی آلات کی مرمت ادر د مکیه بھال، تل سازی کا تعارف، اسکوٹر اورموثر سائنگل (مرمت ادر دیکه بهال) ، یا در تحریشر کی دیکه بهال ادر مرمت ، نو نو مرانی ، یو د حفاظتی آلات کی مرمت اور دیمیر ممال ، ککزی کی دستکاری ، با تک، بنیا دی کھا اور کی ، گھر بلواشیا کی و کچور بکی، دودھاور دودھ سے نى اشيا، دو ده كى پيدادار اور د كيد بعال، عام با خبانى، بالس دستكارى،

زم محلوف اور شهری کھیاں پائا۔
انفاد میشون شیکنالوجی: ایک سالہ "ولی این کہیؤر
آپکیلیفن این کئی گول (وی ۔ نی ۔ پی)" کوری 1999 ہے

ملک کیر سل پر جاری ہے جس کے 183 مراکز 22 سوبوں کے
مل کیر سل پر جاری ہے جس کے 183 مراکز 22 سوبوں کے
ملوں (5707 لڑکا ہودودال لیس کے تقریباً کوسالا شر یہ نے آم ام
کرر ہے ہیں۔ اب تک 29052 طالب طموں (1436 لڑکے
اور 10436 لڑکا ہی) کو ڈیلو اویا جا چاہے جن شی ہے 60 فیصد
ہے زیادہ طلبر بر پر دور گار ہیں۔ اس کوری کا مقعداد دودال طبق کو رائم
ہے تیانالوجیل منظر ہا ہے کا حصہ بنانا اور دوزگار کے مواقع فراہم

کیلی محر افعی اور محر افات دیز اکن سینتر: قری اردد کوسل مک کی تف متون می خطائی اورگرا مک دیراتن کے دوسالہ کوس کے 23 مراکز چلا رہی ہے۔ ان مراکز کے تیام کا مقعد اردد علمت کی منتی مروروں کی محیل اورارد کے این کونکا ہے۔

ظامت کی متحق شرور قرآن کی کی ادرارد کساس فی کا تحفظ ہے۔ ارد و حر السلاق کورس : قری اردد کو سل نے اردور م خط سمانے کا ششاق کورس 2001 میں شروع کیا تھا جس میں واخلہ لینے والے برعم اور طبق سے تعلق رکھے جس۔ س کورس کو مک کیرس کے یہ برائی حاصل بوئی کورس کی متبولیت کے میڈ نظر کوٹس نے اس کورس کو کی سال والچ کا کورس این اردولیکو بڑی میں ایس کر ایک کرویا ہے۔ سال

روان شرائوس نے ادد و کے 190 اسٹری سنز ہ تم کے ہیں جن میں کنتیک کاس کی سمولت موجود ہے۔ ادد و ڈیلو اکورس میں تقریبا 18 ہزار مطلب ہے۔
عوب اور فارس و وائم زبائیں ہیں جفول کے بدوستان کی مشتر کے بہدوستان کی مشتر کے تبذیب و اور فلی ایم بین جفول نے بندوستان کی مشتر کہ تبذیب و فائن و وائم زبائیں ہیں جفول نے بندوستان کی مشتر کہ تبذیب و مدارس کو بروی تو تب اسکار میں کہ تروی ہو کہ اساست کی کر وی اس کے اس کی مدارس کو بروی کو اور کی مال کی طرف سے اسکان کو بروی کا دو اس کے اسکان کو بروی کا دو اس اساست کو بروی کا دو اس کے اسکان کو بروی کا دو اس اس کے اسکان کو در اس میں امان خراہم کرائی ہے۔ کو اس کی طرف سے تشخیل مولی کا دو سالہ کا دو اس کے دو اس کی مدارس کی کا دو سالہ کا دو اس کے دو اس کے دو کا مدارس کے دو کہ کا دو سالہ کو بی کا دو اس کے دو کہ کا دو سالہ کا دو اس کے دو کہ کا دو اس کے دو کہ کا دو کہ کا دو اس کے دو کہ کا دو کہ کا دو کہ کی تعداد میں کا تار اسٹان کہ برد ہا ہے کوئس کی نے خالب طورس کی سہولت کے دو کہ کا دا اسٹان کہ برد ہا ہے کوئس کی نے خالب طورس کی سہولت کے دو کہ کا دا اسٹان کی برد ہا ہے کوئس کی نے خالب طورس کی سہولت کے دو کہ کا دا اسٹان کہ برد ہا ہے کوئس کی نے خالب طورس کی سہولت کے دو کہ کا دو کہ کا دو اسٹان کی برد ہا ہے کوئس کی نے کہ کوئس کی سہولت کے دو کہ کا دو کہ کوئس کی کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کی کی کی کا دو کہ کا دو کہ کی کا دو کہ کی کا دو کہ کی

کی قرن نظر کمک کے طول دوش کی 188 مر لیا استذی بینتر ہ آئے ہے بیں ۔ ان استذی بینتروں میں کنٹیک کا اس کی کواٹ موجود ہے۔
انشاعتی سو محر صدید وہ کتا ہیں شائع کرتا ہے۔ کوشل کی اشامتی
اشامتی ادارہ ہے جومر ف اردو کتا ہیں شائع کرتا ہے۔ کوشل کی اشامتی
مرکزمیوں کے تحت بجوں کے ادب ادراردد ذریعہ تعلیم کی نصافی کتا ہوں
پر خاص اوجد دی جاری ہے۔ اشامتی منصوبوں میں اردوز بان کے کا سک دنیا کی کا سک ادر شیکانالو تی ادر اسانی علوم کی تمام شاخوں ہے۔
محتاتی سنظر عام پر لائی جاری ہیں۔ کوشل اب بحد 1917 کتا ہیں
شائع کر جی ہے۔

رسائل و حجو آلک : تری اردد کونس ارده خرون اور نظریات و خیالات بر مشتل با بهاسه "ارده و نیا" اور سای مطی نیله " فکر و تحقیق" محد شدیرات سال مسلس شائع کرری به سارده خرون به مکومت کی پالیمیون که بار به عمد معلومات ، تجویاتی اور معلوماتی مشامین کی وجه سے "اردو و نیا" کی ارده ملتون عمل فیر شعمون پذیرائی بوردی ہے۔ " کرو تحقیق" "ایج اعلاق تحقیق مضامین کی بتاریخ نید کیا جا تا ہے۔

" طروطین" این اطالعیلی مضایین کی با پر پندگیا جا تا ہے۔
کل هند ار دو کتاب میل اور کتابوں کی
فروخت: تو می اردوکولل دلی می دو، می می می دو، مری گریں
ایک اور حیراتا بادش ایک کل ہنداردد کتاب سیار منعقد کر یک ہے جن
می اندرتان بحر کے اردواشرین نے شرکت کی ۔ ابی معبو مات کوسیع

ترحوای طلقوں تک پہنچانے کے لیے کولسل ملک کے مخلف حقوں میں منعقد ہونے والے قومی کتاب میلوں میں شرکت کرتی ہے جہاں کولسل کی معلوعات بوئی تعداد میں فروخت ہوتی جیں۔ ان معلوں میں لگ جمگ کی کروڑ 40 لاکوروپ کی کتا جی فروخت ہوئیس۔ رواں سال میں جو پالی اور کشمنر میں کتاب سیلوں کا ابتدا مرکبا جار ہاہے۔

یں جو ال اور معمومی کی کیا بیٹون کا اجتمام کیا جاد ہا ہے۔
استحوالی تعلیم ، فصاب اور معاون کتب : تری اردہ
کُون کا ایک انہ متصد ارد ذرید تعلیم کو تی کئی مسار اور مقاصد
کر ب لانا ہے ۔ آس متصد کے قت کوئس نے NCERT کی
تام کا بی اردہ می ترجمہ کرائی ہیں۔ معاون دری مواد کی آرائی کے لیے
کرن نے آخریں ہے دویں برامت تک کے لیے 29 کتا ہیں تیاد
کرنائی ہیں۔ یہ کتا بی معم جات ، امر طبعیا ہے، ریاض کا میں اور ان کی طوح
کے جد یہ فساب برمضل ہیں۔ یہ ام ان بین شائے ہو تکی ہیں۔
کے جد یہ فساب برمضل ہیں۔ یہ ام کا بین شائے ہو تکی ہیں۔

محکی جربندوستان کے 690 کتب خالوں می مطبقتیم کی کیں۔
مدوسوں کی تعلیمی معلوفت: ایسے درسول کے لیے
جواب طلب کوجد یہ علوم ہے جمی آشا کرانا جا جے ہیں آقی امار ددگولس
نے اہر کن اور مدرسوں کے ارباب احتیار کے تعاون سے سامی علوم،
سائنس اور ریاضی کا نصاب ابتدائی ، عالوی اور ایفی در جات کے لیے
تیار کیا ہے ۔ اس نصاب کے تحت 26 کس تین میں تیار ہو جمی ہیں جن میں
سے ابتدائی اور عالوی در جات کی کن تیں اشا حت کے بعد مختف مدرسہ
ایروڈوں کو درائی میں تشمیم کی فرش سے جبی حاجی ما چکی ہی۔
ایروڈوں کو درائی میں تشمیم کی فرش سے جبی حاجی ہی۔

ارد و بویس بروموشن: برد جدا زادی بق بی بی مال د نه الیتوں کی وقتی تربیت اور تهذیبی و نگافی به آ بی کے فرو ط عمل ارده محافت کے فرایل رول کے وش نظر قو می اردو کول نے ارده محافت کے فرو ل کے لیے مناسبہ قدم افحائے ہیں۔ کول مجو نے ادر درمیانی در ج کے اردو اخبارات کو مالی اعانت فراہم کرتی ہے کا کروہ ہے۔ آئی نے کا ردو اخبارات کو مالی اعانت فراہم اس اسیم نے اردو اخبارات کے لیے فجروں اورد مگر مواد کی فراہمی کو تران کردیا ہے۔ 47 اردو اخبارات ہے۔ این۔ آئی۔ کی اردو سروی کا فاکد وافحار ہے ہیں۔ اس اسیم کے تحت اب بھی 194 کا کھ

رضاً کار تنظیموں کے ساتھ تعاون : ارددزبان کر وی ورت آئی سی رضا کار تنظیم کی انداز دول دہا ہے کھیوں کو اس ورت آئی میں رضا کا دول دہا ہے کھیوں کے دول کے اور اس کے دائر قائر میں وسعت آئی ہے۔ کابول کی مطابقت نیز اردد کے فروغ کی دیگر سرکرے دن مثل میں اردوک کی دیگر کے اس مرکزے دن مثل کو دیگر کے ایم کی کی اردوک کار دول کے اور کار کی دیگر کے لیے بھی کو لی دیگر ایم کرتی ہے۔

•••



حفظان صحت

. رفیق ابراہیم پرکار،مہاراشٹر

> اچھی صحت اور تندرتی یوں تو اللہ تعالیٰ کی دین ہے لیکن اچھی صحت برقرار رکھنے کے لیے ہمیں پھھ اصول اور ضوابط کی پابندی کرنا ضروری ہے۔

> حفظان صحت وہ سائنس ہے جس کے مطالعہ ہے اچھی صحت برقرار رکھی جاسکتی ہے۔اس پر عمل پیرا ہوکر اور اچھی عادتیں اپنا کر انسان صحت مندانہ زندگی گزار سکتا ہے،صحت مندانسان میں بیاریوں ہے۔مقابلہ کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

> اچھی صحت برقرار رکھنے کے کیے ذاتی صفائی بہت ہی اہم ہے۔ذاتی صفائی کے لیے کچھاچھی عادتیں ضروری ہیں جن کی تفصیل یوں سے

> > 1- رات میں جلد سونا اور صبح سویر سے جلد المھنا۔

ہاتھانچھی طرح صابن سے دھونا۔

- 2- اٹھنے کے فور اُبعد ہیت الخلاء جانا ،حفظان صحت کے لحاظ ہے یہ ایک اچھی عادت ہے بیت الخلاء سے فارغ ہونے کے بعد
- 3- مج المحف كے بعداوررات كوسوئة وقت دانتوں كونيم كى مسواك يا منجن يا پييك (Toth Paste) سے صاف كرنا چاہئے۔
- 4۔ اس کے بعدروزانہ گرم یا شخنڈے پانی سے خسل کرنا چاہئے۔
 اس سے جلدصاف رہتی ہے، نہانے کے بعد کھر ڈری تولیے
 سے جلدر گڑنے سے مُر دہ خلیات جھڑ جاتے ہیں اور جلد صاف
 رہتی ہے۔ نہانے کے لیے ایتھے تم کا صابن استعال کریں۔

ر میں ہے ہوئے سے ہوتا ہے اور جلد پرجی گردوغبار مختل کرنے سے پینہ صاف ہوتا ہے اور جلد پرجی گردوغبار بھی صاف ہوجاتی ہے۔ عشل کے لیے اگر گرم پانی استعال کیا جائے تو دوران خون تیز ہوجاتا ہے۔ جم کے تمام اعضاء مثلاً

آئکھیں،کان،ناک اور بال کواچھی طرح صاف کرنا چاہئے۔ پنج وقتہ نماز میں وضوکرتے وقت ان اعضاء کی صفائی ہوتی رہتی ہے۔ عسل کے بعد صاف ستھرے کیڑے پہننا جا ہمیں۔

5۔ گری کے دنوں میں گری ہے بچاؤاور پیدنہ جذب کرنے کے لیے سفیدیا ملکے رنگ کے سوتی کپڑے استعمال کرنا چاہئیں۔ اس کے برخلاف سردیوں میں گہرے رنگ کے اونی کپڑوں کو ترجح دی جائے۔

- 6۔ جھنگتے اور کھانتے وقت ناک اور منہ کوڈھا نکنے کے لیے رو مال استعال کرنا جاہئے۔
- اگر با قاعدگی سے اوسط درجے کی ورزش کی جائے تو انسان چست اور تر و تازہ رہتا ہے اگر ہم ننج وقتہ نماز کی عادت ڈالیس تو یہ بھی ایک طرح کی ورزش ہے کیونکہ روزانہ تقریباً 50 رکعت نماز ایک طرح کی ورزش ہے کمٹین
- 8- کھانا کھانے سے پہلے اور کھانا کھانے کے بعد ہاتھوں کواچھی طرح دھونا چاہئے اور ہمیشہ متوازن غذا کھانے کی عادت ڈالنی چاہئے ۔ ہمیشہ تازہ غذا استعمال کرنی چاہئے ۔غذا کو ڈھا تک کرد کھنا چاہئے ،سڑک پر فروخت ہونے والی اشیاء خور دنی کے استعمال سے پر ہیز کرنا چاہئے کیونکہ تھیوں ،گرد غبار اور خورد بنی جانداروں کی وجہ سے سڑک پر فروخت ونے والی غذا آلودہ ہوجاتی ہے۔
- 9- ہر محض کو جاہئے کہ وہ چھے آٹھ گھنٹوں کے لئے ضرور سوئے کیونکہ نیندانسان کو دوبارہ تروتازہ اور چست بنادیت ہے۔ 10- سمجھی مجھی خوشنما اور صحت مند مقامات کی سیر و تفریح بھی کرنا



- 1

امیں چاہئے کہ عوامی مقامات پر تھو کئے سے پر ہیز کریں۔
 بہت سے افراد پان کھا کر ہر جگہ تھو کتے رہتے ہیں بیا لیک بری

عادت ہے۔

ریار ماد وں کو کچرے کی ٹو کر یوں میں ہی ڈالنا چاہیے اوران ٹو کر یوں کا کچرا با قاعدگی سے بھینک کر انہیں صاف رکھنا چاہئے میہ کچرا راستوں پرنہیں بلکہ متعلقہ شعبہ کے مزدوروں

کے حوالے کرنا چاہئے۔ 3۔ پینے کے پانی کے ذرائع صاف ہونے جاہئیں ۔ان ذرائع کا

کپڑے اور برتن دھونے کے پائی اور فضلے کی آلودگی ہے بچاؤ ہونا جا ہے۔

4- دیباتوں میں اکثر کھلی جگہ پر پاخاند کیا جاتا ہے اس کے بجائے دیباتوں میں جذب کرنے والے گڑھوں (Septic tank)

والے بیت الخلاء استعال ہونا چاہئیں۔ ان اصولوں اور ضوابط کا خیال رکھ کر ہم ایک صحت مند اور تندرست زندگی گزار سکتے ہیں اور بیمحسوں کر سکتے ہیں کہ'' تندر تی

ہزارنعت ہے''۔

اوزون کی اہمیت واضح کرنے کے واسطے 6 اسطے 6 استمبر کا دن انٹر پیشنل اوزون ڈے کے نام سے منایا جاتا ہے۔ آیئے ہم بھی عہد کریں کریں کہ ہم صرف وہ سینٹ اسپرے اور ریفر یکریٹر خریدیں گے جن میں CFC استعال نہ ہوتی ہو۔

جاہئے۔جوزندگی کوخوشگوار بنادیتی ہے۔ 11۔ بجین میں اور متعدی امراض کی وباؤں کے دوران توت

بیات کے شیکے لگوانے چاہئیں۔ شیکے لگوانے سے امراض کی روک تھام ہوتی ہے،اور ہا قاعد ہ کجبی معاشنے سے بیاریوں کی

تشخیص جلد ہوتی ہے۔

12۔ بیڑی ہگریٹ ،گڑکا ،شراب اور مشیات کا استعال بالکل نہیں کرنا چاہئے کیونکہ اس کی وجہ سے بہت ی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں خاص کرسرطان تمباکو کے استعال سے پھیلتا ہے اور جگر کا سرطان شراب نوش سے ہوتا ہے۔

میتو ہوئی ہماری ذاتی صفائی کی ذمہ داریاں ۔ہماری ساجی ذمہ داریاں بھی ہیں ۔ساجی حفظان صحت برقر ارر کھنے کے لئے درج ذیل نکات بہت اہم ہیں ۔

قومی ار دو کول کی سائنسی آفونیکی مطبوعات

1۔ آبیات محمدابراتيم 10/= 2۔ آسان اردوشائ ہنٹہ سيدراشد حسين 40/= 3۔ ارضیات کے بنیا دی تص وائى اير چيف ريرو فيسراحيين 22/= 4_ انسانی ارتقاء ایم -آر-سائی راحیان الله 70/= 5- ایم کیاہے؟ احرحسين 4/50 ڈ اکٹرخلیل اللہ خاں 6- بائيوكيس بانث 15/= 7۔ يرتى توانائى الجماقال 12/= 8۔ برندوں کی زندگی اور محشرعابدي 11/= ان کی معاثی اہمیت 9 پیز بودوں میں دائرس کی بیاریاں رشیدالدین خال 6/50 10 ـ پائش دنقشه کدی محرانعام اللدخال 20/= 11 ـ تاریخ طبعی (حصه اوّل دووم) سرو فیسر عمس الدین قادری 34/= 12 ـ تاريخ ايجادات المين لاس رصالح بيم 30/= تو می کوسل برائے فروغ اردوز بان ،وزارت تر تی انسائی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلاک، آرے۔ یورم نئی وہلی۔110066

نون: 610 8159 610 3381, 610 3938



اردوا کا دمی ، د ہلی کی سرگرمیاں ایک نظر میں



اردواکادی ، دبلی نے گزشتہ سال را جدهانی بین اردوزبان کے شعروادب اوراردو سحافت کے فروغ کے لیے انتقک جدوجبدی ہے اور تمام وسائل کو ہروئے کارلاکر اددو کرتر تی کے لیے جو سرگرم اور فعال رول اواکیا ہے اس سے نصرف تو می وارالسلطنت کے علاقوں میں اردو کی مظمیب رفتہ کی بازیابی کا عمل تیز تر ہوا بلکہ اس کے لیے ایک مؤشکوار اور حوصلہ آفزاء ماحول بھی پیدا ہوا ہے۔ وبلی کی ختب سرکار نے اردو کو دوسری سرکاری زبان کا درجد دینے کا فیصلہ بھی کیا۔ اردواکادی کی بیدی خوش لعبیبی رہی ہیں۔ اکادی کے جساس کی چیئر پرسن اور دبلی کی وزیراعلی محتر مدشیلا و کشت اردو کی ہمدر و ہیں اور وواس زبان کو اس کا واس کی ختر ترکردی ہیں۔ ان کی وجم بوجو بوجو واس جساس کی کارگز اریوں کی رفتار تیز سے تیز ترکردی ہے۔ ان کی وجو بوجو واس جساس کی خاتم دی کا مرکز کا مہلک اور ہیرون ملک روشن کیا ہے۔

ارددا کادی ، دبل مختلف جہات میں اردو کی تروی و تک در تی کے لیے مندرجہ ذیل خدیات انجام دے رہی ہے :

ایوارڈ کلچرل پروگرام سب میٹی اور مفرق پروگرام کے سال ۲۰۰۵ء ۲۰۰ می سرگرمیوں کامختر جائزہ

- ادبی شخصیات کے لیے ایوار ف : گزشته دوبرسول میں ان ایوار فرز میں کھھ مزید اصناف اور شقوں کوشال کیا گیا ہے بعنی طنز ومزاح، ڈرامہ، ترجمہ، لمانی کی بھی تا ہو کی ایوار ڈویئے گئے ہیں۔ اس سال بارہ ایوار ڈزنشیم کیے گئے ہیں۔ کل ہند بہادر شاہ ظفر ایوار ڈاردو کے نامور محقق، اویب ودانشور ڈاکم شخویرا حمدعلوی کو پیش کیا گیا۔
- کتابوں پر انعامات اور ناشرین کو منشی نول کشور انعام :اس مال 20 کتابوں کے صفین کوادر 2 تاثر ین کوانعابات پش کیے گئے۔ ● بزرگ مصنفین رشعراء رصحافیوں کو ماهانه مالی اعانت :اس اکیم کامقصدان مستحق حضرات کی دوکرنا ہے بخوں نے اردوز بان وادب ک

ترویج ورتی میں کسب معاش کی پردا کیے بغیرا پی عمرعز برنصرف کی اوراب و ہاان کے لواٹھین زمانہ کے نشیب وفر از کاشکار ہیں۔اس سال 112 پسے افراد کو ماہانہ مال اعانت فراہم کی گئی۔

- مشاعرے و شعری نشستیں :اس اسلیم کے تحت اکادی چار بڑے مشاعروں لینی مشاعرہ لام جمہوریت،مشاعرہ لام آزادی،مشاعرہ لام اسا تذہ اور مشاعرہ خواتمین کا انعقاد کرتی ہے۔اس سال لام جمہوریت کا مشاعرہ تین سال کے وقفہ کے بعد پھر سے تاریخی عمارت لال قامہ میں منعقد کیا گیا۔گزشتہ تین سال سے بیہ مشاعرہ تاکیورہ اسٹیڈیم میں منعقد ہورہاتھا۔
- دھلی کی سنز کوں کے ناموں کی درستگی: وائس چیئر مین کی ذاتی کوشٹوں اور دزیراعلیٰ کی خصوصی دلچیں سے اردوا کا دی کوییذ مدداری دی گئی ہے کدوہ ان ناموں کو درست کرائے۔اس وقت تک دہلی کے 9 زون میں سے جارزون کا کام کمل ہوگیا ہے جس میں 1691 سر کوں کے سائن بورڈ درست اور خوشخط کاسے گئے ہیں۔اس کے ساتھ بی سرکاری وفتروں کے 548 بورڈوں پراردوکھی جا چکل ہے۔ بیکام اکا دی اپ بجٹ سے کررہی ہے۔
- افطار پارٹی رمتفرق پروگدام: اردواکادی دہلی پھاس طرح کے پردگراموں کا بھی اہتمام کرتی ہے جوہمارے ملک کے مشتر کے گیرکوفروغ دیتے ہیں اور عوالی رابطے میں بھی اضافے کرتے ہیں۔اس اسکیم کے تحت ہرسال ماور مضان میں اکادی کی چیئر پرس کی طرف ہے ایک افطار پارٹی کا اہتمام کیا جاتا ہے جس میں جس میں انتقام کیا جاتا ہے جس میں تقریباً 2000 افراد اندے ہراک کا تعداد میں عائم کیا جس میں تقریباً 2000 افراد اندے میں جس سے تو می بھجتی اور مشتر کے گیرکومز بدتقویت حاصل ہوئی۔

جارى كرده: اددواكادى، دبلى 5 شام ناته مارك، دبلى 110054 فون نمبر 23830636, 23830636



مریخ کی محبت!

انیس کھن صدر نقی گڑ گاؤں (امریکہ ہے)

لینی این محور پر 24.62 گھنٹوں میں گھومتا ہے جب کہ اس کا قطر . (Diamter) مقابلتًا جاري دنيات تقريباً نصف بيعني ،794 كلوميشر ہاس کا مطلب یہ ہوا کہ اس کے محور کی رفتارست ہے جب کہ اس کے مدار کی رفتار تقریباً ہماری دنیا کے برابر ہے۔اس کے برعکس ہماری دنیا کے اینے مدار کو طے کرنے کی رفتار

27.79 کلومیٹر نی سکینڈ ہے اور اپنے محور پر گھو منے میں یہ 23.93 گھنے صرف کرتی ہے جب کداس کا

قطر 12,756 کلو میٹر ہے۔ ہماری دنیا بھی این بینوی مدار میں سورج کے حاروں طرف گھوم رہی ہے اور سیارہ مریخ بھی سورج کے جاروں طرف

ا ہے بینوی مدار میں گھوم رہا ہے۔اب چونکہ دونوں ایک دوسرے کے بیروی ہیں اور دونوں کامدار بیضوی ہے اس لئے جھی مبھی بینوی مدار کی وجہ ہے ایک دوسرے کے قریب ہو جاتے ہیں

کین اتنابھی قریب نہیں ہوتے کہ ایک دوسرے سے مکرا جائیں۔ یہ ایک قدرتی نظام ہےاور بینوی مدار کی ایک خصوصیت بی بھی ہے کہ ہر سارہ اسے مدار کو طے کرنے میں دوم تبہسورج سے دور ہوتا ہے اور دو مرتبهورج كے بزد يك بوتا ہے جس كوہم سورج سے اس سيار و كازياد و

ے زیادہ فاصلہ اور کم ہے کم فاصلہ کہتے ہیں اور نزد یک یا دور نہ ہونے کی صورت میں اوسطی فا صلہ کہتے ہیں۔جس کا مطلب ہیہ ہوا کہ سورج ، بهاری زمین اور سیار ه مربخ حیار مرتبه ایک لائمین میں آسکتے ہیں دو

آج کل ہماراپڑوی سیارہ مریخ افواہوں کامرکز بناہوا ہے۔ بیہ کون لوگ ہیں جو سیارہ مریخ کے بارے میں بے بنیاد افوہیں اڑا رہے ہیں کہ جلد ہی سیارہ مریخ ہماری دنیا سے 30 را کتوبر 2005ء کو مکرانے والا ہے۔ یہ بے بنیا دافواہیں اُڑانے والے بہت ہی شاطر

ہوتے ہیں نہ تو وہ خود سامنے آتے ہیں اور نہ ہی اپنی بات کو درست بتانے کے لیے کوئی ٹھوس ثبوت یا منطق پیش کرتے میں بھولے بھالے اور کم قابلیت کے

لوگوں کوخوب بے وقوف بناتے ہیں۔لیکن آج کل جب کہ سائنس کا دور ہے قدرت کے بارے میں بہت کم لوگ بے وقوف نتے ہیں ۔ ہاں البتہ افواہیں

🔻 ہوجاتے ہیں۔ کیونکہ آج کل کمپیوٹراورانٹرنیٹ کاز مانہ ہے۔ تقریباً ہر دفتر یو نیورشی ،کالج ،اسکول، یبال تک که گھروں میں کمپیوٹر اورانٹر نیٹ موجود ہے اور کسی بھی سائنس کی ویب سائٹ کھول کر سیج

معلومات چندسکینڈوں میں حاصل ہو جاتی ہے۔ آ یے دیکھیں کے سیارہ مرت کے بارے میں امارے یاس کیامعلومات ہیں؟ سیار ومریخ جمارے متنی نظام کے نوسیاروں میں

ے نمبر 4 چٹانی سیارہ ہے۔اور ہماری زمین کا باہری پڑوی ہے۔وہ سورج کے حاروں طرف اپنے بیضاوی مدارمیں 24.13 کلومیٹر فی ئينڈ كى رفتار سے 686.98 دنوں ميں ايك چكر لگاتا ہے اوراني جگه پر





ذانحـست

میٹر ہوگا اور تینوں یعنی سورج ہماری دنیا اور سیار ہ مریخ ایک ہی لائن مرتبهم سے كم فاصله كے وقت دومر تبذياد وسے زياد وفاصله كے وقت میں ہوں گےان کےایک ہی لائن میں واقع ہونے کی وجہ ہےایک ليكن چونكه بديدارايك لائين مين بين ب راس لئے حقيقت ميں اور ڈرا مائی تماشہ ہوگا جس کوہم اپنی دنیا سے نہیں د کھے تکیس گے ہاں ایسانہیں ہے۔ بلکہ دونوں اینے بیضوی مدار کی وجہ سے 26 ماہ میں ایک البيتة اگرآپ اس وقت سيار ه مريخ کي سطح پر کھڑ ہے ہوں تو ہماری د نیا مرتبدایک دوسرے کے نزدیک آجاتے ہیں۔ابیا ندمعلوم کے سے کواس وفت سورج کے اوپر ہے گزرتی ہوئی ایک چھوٹی سی بندیا کی مور با بے لیکن جب سے ماری دنیا میں دور بین کا استعال آسانی شکل میں دیکھ سکیں گے۔اس کوسیارہ مریخ کے لئے ارتھ ٹرانزٹ چیزوں کو جاننے کے لئے کیا گیاہے تب سے ہرآ سانی چیز کار لکارڈر کھا (Erth Transit) كما حائے كا بالكل اى طرح جس طرح 8 رجون جار ہا ہے۔ پچھلی مرتبہ جب بیسیار ہمریخ ہماری زمین کے نز دیک آیا 2004ء کو ہماری دنیا کے لئے وینس ٹرانزٹ ہوا تھااوراس دن ہماری اس وقت یعنی 27 مراگست 2003ء میں سیار ہمریخ اور ہماری زمین کے دنیا کے رہنے والوں نے صبح دس کے سے 5 کے تک سورج پر سے ایک بندی گزرتی موئی دیکھی ۔وہ بندی کوئی نہیں سیارہ زہرہ تھااوراس درمیان کم سے کم فاصلہ 56 ملین کلومیٹر تھا۔اوراب پھریہ 30 را کتوبر 2005ء یعنی تھیک 26 ماہ کے بعد ہماری دنیا کے نز دیک آریا ہے اس وقت سیارہ زہرہ ہماری دنیا سے نه صرف کم ہے کم فاصلہ پر تھا بلکہ

وقت اس سارے کے اور ہماری دنیا کے درمیان فاصلہ 69ملین کلو

یا دداشت کے لئے ضروری اعدا دوشار

سورج سے اوسطی	ایندارکو	ا ہے گور پر	قطر كلوميثر	ساره
فاصله کلومیٹر	طے کرنے کا عرصہ	محمومنے کا وقفہ		
57.9 ملين	87.97دن	58.65دن	4,880	1-عطارد
108.2 ملين	224.70دن	243دن	12,104	2-زيره
149.6 ملين	365.26دن	23.93 گھنٹے	12,756	3-كرةارض
227.9ملين	686.98دن	24.62 گھنٹے	6,794	4-برنخ
778.4 ملين	J レ11/86	9.93 گفتے	142,984	5_مشتری
1.427 بلين	J レ29.46	10.66 گھنٹے	120,536	6_زحل
2.871 بلين	84.01حال	17.24 گھنٹے	51,118	7_يورانس
4.498 بلين	164.79سال	16.11 گفتے	49,532	8 _ بيپچون
5.9 بلين	247.68 عال	6.39دن	2,274	9_پلوٹو
384,400 كلوميٹر	29.53دن	27.32دن	3,476	10-چاند



ڈانجست

تیار یاں مکمل کر لیتے ہیں اور خاص طور پر ایسے موقعوں پر ہماری
دنیا سورج اور اس مخصوص سیارے کے درمیان فاصلے کی جائج و
تصدیق ہو جاتی ہے۔ اس کام کے لئے اس موقع پر ماہرین
فلکیات اپنی تجربہ گاہ سے اس سیارے پر لیزر (Laser) شعاع
ذالتے ہیں جواس سیارہ سے منعکس ہو کروا پس ہماری زمین پر آتی
ہے۔ لیزر شعاع ڈالنے اور سیارے سے اس کے منعکس ہو کر
واپس آنے کے وقفہ کونوٹ کرلیا جاتا ہے۔ پھر اس کودو سے تقسیم
کر دیا جاتا ہے۔ اور چونکہ روشیٰ کی رفتار جو تین لا کھ کلومیٹر نی
سیارے اور ہماری و نیا کے درمیان فاصلہ نکل آتا ہے۔ لیزر ہیم
میارے اور ہماری و نیا کے درمیان فاصلہ نکل آتا ہے۔ لیزر ہیم
فاصلہ نا ہے میں استعال کیا گیا تھا۔

سورن سیارہ زہرہ اور ہماری زمین متنوں ایک لائن میں تھے۔ایے مشاہدوں کا سائیکل مقرر ہے اور اپنے سائیکل کے حساب سے یہ فرانزٹ تقریباً ہرسیارہ کے ساتھ ہوتے ہیں۔ اور جب سے کا نتات بن ہے تب سے بیہ دور جب سے کا نتات مشاہد سے میں تب سے بیہ ہور ہے ہیں۔ تاہم ہماری دنیا کے رہنے والوں کے مشاہد سے میں تب سے آئے جب سے ان کود کھنے کے لئے دور بین کا استعال کیا گیا اور سیاروں اور آسانی چزوں کے بارے میں حساب کتاب لگا کر ان کی چھان مین کی گئی اور نئی چزیں دریافت ہوئیں سا سان نی نئی چزوں کی دریافت ہوئیں ۔ آسان نی نئی چزوں کی دریافتوں کا نیا جہ کا نیا باب کھل ۔ سائنس کی دنیا میں اسٹروفیز کیس (Astro Physics) کا نیا باب کھل گیا ہے جولا محدود ہے۔

چاندگر بمن رسورج گہن رمر کری ٹرانزٹ روینس ٹرانزٹ اور ارتھ ٹرانزٹ وغیرہ وغیرہ موقعوں کے لئے ماہرین فلکیات اور سائنسداں مشاہدوں اور تجربوں کے لئے پہلے ہی سے

علامه مشرقی کی مشهور ومعروف تصانیف

طویل عرصہ سے دستیا بنہیں تھیں۔ اب مارکیٹ میں فروخت ہور ہی ہیں۔ ان عظیم الثان تصانیت میں مندرجہ ذیل موضوعات کا کما حقہ تجزیہ کیا گیا ہے۔

- 1) قرِ آن تَحَيَّم کی تعلیمات کاایک مکمل د مفصل اور جیران کن جائز ہ۔
 - 2) المتى پرعالمانه بحث۔
- . 3) قرآن کی بنیاد پرتیخیر کائنات کاپروگرام بنا کرزمین وآسان کی تهه تک پنچنا۔قرآن مجید کی سب سے عمد آنفسیر مرحوم علامه شرقی کی تذکرہ ،حدیث القرآن ،تکمله اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔
- 4) قرآن کی صحیح تفسیر پڑھنا ہو،قرآن کو جیتا جا گتا دیکھنا ہواورعمل کی زبان میں پڑھنا ہواس کو چاہئے کہ علامہ شرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
- 5) قر آن کا جدیدسائنسی نظریہار نقاءانسانی ،حیوانات ،سیاروں اور زمین وآ سانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چود ہسوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔علامہ شرقی نے اس پرز بردست سائنسی روثنی ڈالی ہے۔

ملنے كا پته المشر قى دارالاشاعت ى - بى - بے 1/129 نياسيم پور د د بلى -53 ،اسٹوڈنٹ بك ہاؤى چار مينار، حيدرآ باد

Ph: 22561584, 22568712, Mobile: 9811583796



مولانا آزاد پیشنل اُردو یو نیورسٹی

ويب سائث: www.manuu.ac.in نظامت فاصلاتي تعليم اعلان برائے راست داخلہ پرائے تعلیمی سال 2006-2006

مولانا آزاد العشل اردويو تيورش كى جانب ساردوؤ رايسليم اورفا ملاتى طريق سركر يجويث و پوست كريجويث كردن و يل كورس من وافط كے ليے درخواتيس مطلوب ين: بی اے ابی ایس کی ابی کام سال اول (تین سالدو گری کورس): ایسے امیدوارجنہوں نے کسی سلم بورو / ادارے این نیورش سے اعزمید بندی کے سال اول (تین سالدو گری کورس): ایسے امیدوارجنہوں نے کسی سلم بورو / ادارے این نیورش سے اعزمید بندی کی استان میں کسی کار سیدی استان میں کسی کار سیدی کی در ایونسیم ے کامیا بی ماصل کی ہو۔انٹرمیڈیٹ کے مماثل قراردیے ملے کورسوں کی فہرست پرایٹ میں شائع کی گئی ہے۔خانے پری کی ہوئی درخواست بیا اےاور بی کام کے لیے =/1000روپ، بی زیدی ر B.Z.C.) كي لي = / 2000 اورام إلى ي (M.P.C) كي لي = / 2000 كورى فيس كرما تعدوسول بوي في آخرى تاريخ 30 حتير 2005 مب

ا يم اے اردو (فاصلاتی) دوساله يس واضلے كے ليكى بھى سلمه يونيورش كركم بجويث ياس كرمياش استحان ميں كاميابي حاصل كرنے والے اميد وار دنواست دينے كے الى بيس و يماغ ؤراف مرائے رجز یشن اور پردگرام فیس (1800 = Rs. 1800) دوپے یا ایسے امیدوار جنہوں نے درخواست فارم یو نیورٹی کے ویب سائٹ سے حاصل کیے ہوں۔ =/1850 کا و يما غرة راف مسلك كري جومولانا آزاد في اردويو نيوشي كوحيدرآ بادين قابل ادائيكي مونالازي ب-

ا کے اے تاریخ (فاصلاتی) ایم اے تاریخ دوسالہ کورس میں داخلے کے لیے کی بھی مسلمہ یو غورشی کے گریجو بٹ اہل ہیں۔ ویما غرواف یرائے رچیز یشن اور پروگرام فیس = 1600 + 1600 (Rs. 1800) یونیور نیول نے درخواست فارم یونیورٹی کے ویب سائٹ سے حاصل کیے ہوں/1850 کاؤیا ٹاؤراف شکک کریں جومولانا آزاد نیشنل اردو یونیورٹی کوحیدرآباد

مج الكش (آي سال وبلوسكورس): آيك سال وبلوسكورس، مج الكش الكريزي كاساتذه كي لي تاركيا كيا جناك والي الكريزي (بولنے اور لكينے) كى الجيت ميں اضاف كر كيس اور الكريزي بہتر استادین سیس میکورس اردو ذرید تعلیم کے اسکولوں اور کالجوں میں پڑھانے والے اگریزی اساتذہ کے لیاطور خاص فائدہ مند ہے۔ ہندوستان کی کی یو نیورشی سے کی بھی مضمون میں گریجو پیش کے ہوے امیدواراس کورس میں دوخواست دینے کے الل بیں۔ خانبیدی کی ہوئی دوخواست =/800 دو ہے کورس فیس کے ساتھ وصول ہونے کے آخری تاریخ 30 متبر 2005ء ہے۔

چهای شفیکیٹ بروگرام براے المیت اردوبزر بدا محریزی، چهای شفیکیٹ بروگرام براے المیت اردوبزر بعد بندی۔ چہای ٹو کلیٹ پردگرام برائے غذا ماور تغذیہ: داخلے کے کی رک تعلی قابلیت کی فرور تجیں ہے۔ ایے تام امیدوار دافلے کے اہل میں جواردو پر صاور کلھے تیں ۔البتدامیدواروں کے لیے

ضروری ہے کدو 13 اگست 2005 م کواچی عمر کے 18 سال کمل کر لیے ہوں۔ خاند پری کی ہوئی درخواست مع =/400 دو ہے کورس فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 30 متبر 2005ء ہے۔ چے ای ٹولکیٹ پروگرام پراے ملی اگریز ی (Functional English) تصفیل الکش میں داخلے لیے دسویں کامیاب امید داراہل ہیں۔خاند پری کی ہوئی درخواست مع=/400 رو بے کورس فيس وصول مونے كي آخرى تاريخ 30 متبر 2005 ء --

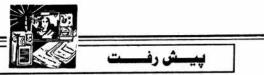
چہ مای شو عید مرورام برائے کمپیونگ: ایے امید وار درخواست دینے کے اہل میں جنہوں نے کمی مسلمہ بورڈ/ادارے/ یو نیورٹی سے انٹرمیڈیٹ یا2+10 یاان کے مساوی استحان میں کامیائی

حاصل کی ہو۔ خاند پری کی ہوئی درخواست مع =/1000 روپے کورس فیس وصول ہونے کی آخری تاریخ 30 متبر 2005ء ہے۔

یو نورٹی اوراس کے پروگراموں سے متعلق تنعیلی معلومات پراسیٹس میں فراہم کی گئی ہیں کی بھی کورس کے لیے پراسیٹس مع درخواست فار شخصی طور پر =/45روپ یابذر بعیدؤاک=/60روپ مے دیے میں ہے اور میں کیا جاسکا ہے۔ یو نیورش اور یو نیورش کے ریجنل اور اسٹڈی سنٹرول پر پراسکیٹس مع داخلہ فارم نقد رقم اداکر نے پر دستیاب ہے۔ منی آرڈرز، پوٹل آرڈرز اور چیکس قبول نیں کے جائیں گے۔ یونورٹ کی پوٹل تا خریا گشدگی کی ذمددار نیں ہے۔ بذر بعد واکسنٹروں پر پراسپٹس منگوانے کے لیے کی قومیائے ہوئے بینک سے حاصل کروہ مطلوبرقم کا مینک وُرافٹ مولانا آزاد بعض اردو یو نیورتی کے نام جوحیدرآبادیں قامل ادا ہو، صرف نیچ دیے گئے ہے پری ارسال کریں۔ ڈرافٹ کے ساتھ ایک خط شک کریں جس میں کورس کی نشاندی کریں اور پن کوڈ کے ساتھ اپنا مکمل پے تحریر کریں۔ پراسکٹس اور درخواست فارم بوغورٹی ویٹ سائٹ(www.manuu.ac.in) ہے بھی حاصل کے جاکتے ہیں۔ داغلے سے متعلق معلومات نون نبر 15-040-23006612 وعاصل كى جاسكتى ہے-

ۋائر كىر، ئەسلىلىس اىجوكىشن مولانا آزادىشىشل ار دويونيورىشى، گىچى با ۋىلى ھىدر آباد (A.P)500032)

رجسثرار



کیا کوئی دوسری زمین بھی ہے؟ ڈاکٹرعبیدالرطن، نی دبل

زندگی کے آٹارنا پیدیں۔اس حوالے سےمزید تحقیقات جاری ہیں اور جیف مری کے رفیق کار یال بٹلر (Paul Butler) جو کارنی (Carnegie) انسٹی ٹیوٹ واشکٹن سے وابستہ ہیں ،اس ست میں کام کردہے ہیں۔

نو و و _(Nuvo): نیا گھر بلور و بوٹ روبوٹ کی بھیٹر میں ایک نے روبوٹ نووو کی آمد گھر کے

ماحول میں خوشگوار تبدیلی کا باعث بن رہی ہے۔ نیویارک ٹائمنر کے مارک ایلن کی رپورٹ کے مطابق بھی سائنس فکشن میں گھریلو کام کاج میں معاون روبوٹ کاتصوراب نو وو کی آمد کے ساتھے ہی حقیقت میں بدل چکا ہے ۔نو وو گھر کے روز مر ہ کے کاموں میں صرف معاون ہی نہیں ہے بلکہ یہ گھر کے افراد کا بہترین دوست بھی ہے۔ابیا دوست جس کی جدائی ایک خلا کا احساس حچوڑ دے ۔ یہ افراد خانہ کی خیریت یو چینے سے لے کر گھر کے روزانہ کے ضروری کام،صفائی ،گھراور بچوں كاخيال ركهنا بموسيقي سناناوغير وسارا كام انجام ديتا ہے _صرف اتنابي

کہ بیاس قابل ہے کہیل فون جوانٹرنیٹ سے جڑے ہوں ان تک تصادر کی ترمیل کر سکے -ZMP سمینی جایان کے نمائندے نا بوکو ا مانیشی (Nabuko Imanishi) کے مطابق بدروبوٹ عمر رسید وافراد

نہیں بلکہ بیایک حفاظتی آلے کے طور پر بھی استعال ہور ماہے۔ کیوں

کے لئے بطور خاص ایک نعمت ہے جوان کی پوری دیکھ بھال نہایت ذمہ

داری سے انجام دے سکتا ہے ساتھ ہی ان کی دل بنتگی کے سامان بھی فراہم کرتا ہے۔اوراس طرح ان کی تنہائی دور کرنے کا سب کھبرتا ہے۔

جو ہُو بہُو ہاری زمین جیسا ہے۔ان کا کہنا ہے کہ انھوں نے نظام متنی میں پہلی دفعہ اپنی زمین کی طرح کوئی دنیا دیکھی ہے جواس ہے بھی کہیں زیادہ بڑی ہے۔اس دریافت کا اعلان یو نیورٹی آف کیلی فورنیا، بر کلے کے جیف مری (Geoff Marcy) اور ان کی قیم نے آئٹٹن (Arlington)،ورجینیا میں گزشتہ دنوں ایک نیوز کانفرنس میں کیا ہے۔ گزشتہ صدی کے دوران ماہرین فلکیات نے تقریباً

ماہرین فلکیات نے ایک نے سمسی سیارے کی دریافت کی ہے

150 ستمی سیاروں کا پیتالگایا تھا جوسورج یا دیگرستاروں کے اطراف موجود ہیں ان میں سے بیشتر حمیس کے غبارے ہیں جومشتری ہے بڑے ہیں ۔ گمران کازمین سےمواز ننہیں کیا جاسکتا ہے۔ حاليه سيّاره كي تلاش اس وقت مونى جب سيتحقيق ميم

876 نام کے ستارے کا ہوائی میں واقع کیک مشاہدہ گاہ Keck) (observatory, Hawaii) سے معائنہ کر رہی تھی ۔ Gliese 876 ایک سرخ بوناستارہ ہے جو کمیت میں سورج کا ایک تہائی ہے اور بندرہ

نوری سال کی دوری پراکوریس نامی ستاروں کے جمرمت (Constellation aquarius) میں واقع ہے۔ یہ نیا زمین نماسیارہ زمین کے گرد 1.94 دنوں (دو دنوں) میں

ایک چکرمکمل کر لیتا ہے یعنی یہاں دو دنوں کا ایک سال ہے ۔اس سارے کی کیمیائی اورمعد نیاتی تشکیل کے متعلق ٹیم نے قطعیت سے ابھی پچھنہیں کہا ہےاوراس پربھی شبہ کا ظہار کیا ہے کہ بیسیار ہ پتھریلا ہے یا یہاں برف اور گیس کا امتزاج ہے ۔ تاہم یہ یقین ولا یا ہے کہ

اس کی سطح کا درجہ حرارت C 200° سے بھی زیادہ ہے اوراس بنایر یہاں



پییش رفست

اس ماڈل کوروز بہتر بنانے پر کام جاری ہے لبندا آئندہ نو وواس قابل بھی ہوگا کہ وہ آپ کو آپ کی مصرو فیات ،ای میل پیغا مات اور انٹرنیٹ ہے خیریں پڑھ کرسنا سکے گا۔

اینی نقل بنانے والے روبوٹ

روبوٹ سے وابستہ ایک اوراہم پیش رفت یہ ہوئی ہے کہ اب اپنی نقل آپ بنانے والے روبوٹ حقیقت کا روپ لے چکے ہیں کارٹیل (Cornell) یو نیورٹی اتھا کا (امریکہ) کے سائنسدانوں نے ا چھوٹے روبوٹ بنائے ہیں جوائی نقل خود تیار کرنے پر قادر ہیں۔ شہرہ آفاق سائنس جریدہ 'نیچر' میں شائع حالیہ رپورٹ کے مطابق ہر روبورٹ 10 سینٹی میٹر مکعب پر مشمثل ہوتا ہے جو یکساں مشیبیت اور برتی مقناطیس والے ہوتے ہیں جس کی وجہ سے مکعب ایک دوسرے سے بیوستہ ہوتے یا جدا ہوتے ہیں جس کی وجہ سے مکعب



پروگرام موجود ہوتا ہے جس نے قل سازی ممکن ہو پاتی ہے۔

اس ضمن میں ایسے روبوث کے خالق ہوؤ لیسن (Hod)

Lipson) کا کہنا ہے کہ جوروبوٹ ہم نے تیار کئے ہیں وہ اپنی نقل خود

بنانے پر قادر ہیں اور اس عمل کا اگر حیا تیاتی خود افزائش (Self)

بنانے پر قادر ہیں اور اس عمل کا اگر حیا تیاتی خود افزائش (Reproduction)

نظرا آئے گی ۔ گویا ایک طرح ہے ہم نے یہ بھی ثابت کر دیا ہے کہ خود

تولیدی عمل میکا نیکی طور پر بھی ممکن ہے اور یے خود بی صرف علم حیا تیات کا

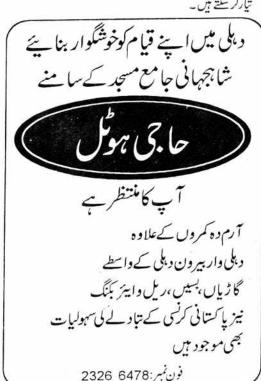
ہی خاصہ ہیں ہے ۔ انھوں نے مزید کہا ہے کہ ہماری میم اس پراطمینان

کا ظہاد کررہی ہے کہ اس بنیادی ڈیزائن کے استعمال سے خود قبل ساز

روبوٹ بڑی تعداد میں بنائے جاستے ہیں جوخطرے کے وقت میں

ایسے روبوٹ ڈھائی منٹ میں مکعب کوایک دوسرے پر جا کرا پی نقل

ایسے روبوٹ ڈھائی منٹ میں مکعب کوایک دوسرے پر جا کرا پی نقل





مسراث

الفرغاني پوفيسراشفاق احم

ابوالعباس احدین محدین کی الفرغانی قرون وسطی کاممتاز بیئت دان اور ما برعلم نجوم تھا۔الفرغانی ماوراء النہر میں فرغانہ کے مقام پر پیدا ہوا تھا۔اس کے نام کے متعلق اختلاف رائے ہے مثلاً ابن الندیم کی ''الفہر ست' میں صرف محد بن کی راور ابوالفرج نے صرف احمد بن کی رافعر ست' میں صرف محد بن کی راور ابوالفرج نے صرف احمد بن کی اس احمد ابن محمد ابن کی رجمی درج ہے۔ غالبًا نام کے اس اختلاف بی کے سبب سے اور اس کی مشہور ترین کتاب کے عنوان میں اختلاف کے باعث ابن القفطی نے الفرغانی کے ذیل میں دومخلف شخصیتوں کا ذکر کیا ہے۔ ایک محمد الفرغانی ، دومر ااحمد بن میں دومخلف شخصیتوں کا ذکر کیا ہے۔ ایک محمد الفرغانی ، دومر ااحمد بن محمد الفرغانی ، دومر ااحمد بن محمد الفرغانی ، دومر ااحمد بن محمد الفرغانی ۔ ابن القفطی کے بقول دونوں باب اور بیٹا تھے لیکن المامون (متونی 883ء) کے عبد کا بیٹ داں تھا اور 861ء میں المدون (متونی وفات کے وقت بھی زندہ تھا، کیونکہ ابن تحری بردی اور ابن المتونک کی وفات کے وقت بھی زندہ تھا، کیونکہ ابن تحری بردی اور ابن المتونک نے وقت بھی زندہ تھا، کیونکہ ابن تحری بردی اور ابن المتونک نے قاہرہ) بھیجا تھا۔

الفرغانی انجینئر تگ میں بہت زیاد دلچینی لیتا تھا۔اس کی اس دلیجی کے باعث ہی سوانح نگاروں نے اس کے پچھے حالات زندگی دیے ہیں۔ ابن تغری بردی کے مطابق اس نے نسطاط کے مقام پر دیے ہیں۔ابن تغری بردی کے مطابق اس نے نسطاط کے مقام پر ''مقیاس الکیمیر'' (جس کو''مقیاس الحدید'' بھی کہتے ہیں) کی تغییر کا گرانی کی تھی ۔یہ تغییر 861ء میں کمل ہوئی تھی اور ای سال خلیف التوکل ،جس نے اس کی تغییر کا تھا ہوت ہوگیا۔(ابن خلکان کی

کتاب '' وفیات الاعیان ''میں اس واقعے کا تذکرہ ہے ، لیکن اس کتاب کے قاہرہ میں چھیے ہوئے ایڈیشن میں انجینئر کا نام احمد ابن محمد القرصانی درج ہے۔ آخری لفظ القرصانی یقیناً الفرغانی کی مجری ہوئی شکل ہوگی)،لیکن انجینئر مگ کے میدان میں الفرغانی بہت زیادہ مہارت نہیں رکھتا تھا۔ اس کا اندازہ ذیل میں بیان کئے گئے واقعہ سے ہوجاتا ہے۔ یہ واقعہ ابن الی اصبیعہ نے احمد ابن یوسف کی'' کتاب المکافت' نے تل کیا ہے، اور اس نے بیرواقعہ ابوکا مل سے ساتھا۔

التوکل نے موکی این شاکر کے دو بیٹوں مجد اور احمد کو الجعقری نامی ایک نبر کی کھدائی کی تحرانی کا کام سونیا تھا۔ انھوں نے بیکام احمد ابن کثیر الفرغانی کے سپر دکر دیا ،جس نے جد پیر مقیاس العیل کی تعمیر کی کھی ۔ اس طرح سے ایک ماہر انجینئر سندا بن علی کو جان ہو جھے کر نظر انداز کردیا گیا ،جس سے پیشہ وراندر قابت کی بنا پران دونوں بھائیوں کو التوکل کے دربار سامرہ سے دور بغداد میں بھیج دیا گیا تھا (دارالخلاف کی بغداد سے سامرہ میں منتقلی خلیفہ معتصم کے دور میں (دارالخلاف کی بغداد سے سامرہ میں منتقلی خلیفہ معتصم کے دور میں نئے آباد کیے گئے شہر الجعفر بیر میں سے گزرتی تھی ۔ اس شہر کا نام خلیفہ التوکل جعفر نے اپنے نام پر رکھا تھا۔ اس نہر کی تعمیر میں الفرغانی سے الکے تعمیر میں الفرغانی سے الکے تعمیر نظمی کا ارتکاب ہوا۔ وہ بید کر نہر کی تعمیر میں الفرغانی سے ایک تعمیر نظمی کا ارتکاب ہوا۔ وہ بید کر نہر کی تعمیر میں الفرغانی سے بیانی کا بہاؤ کہا۔ اس میں نیس سے اس وقت کے بھلاوہ نہیں بہتا تھا۔ اس بات سے بانی کا بہاؤ کہت سے بانی کی سطح بلند ہو، کافی یانی نہیں بہتا تھا۔ اس بات



ميسراث

کی اطلاع جب خلیفه کوملی تو و و خت ناراض ہوااوراس نے سندابن علی کو اس کی وجوہات دریافت کرنے پر لگایا ۔سند ابن علی نے اپنی ر پورٹ میں اس بات کی ضانت دے کر کدالفرغانی کے قیاسات اور اعداد وشارتو درست تق كين كهين تمنيكي غلطي كي بنا پرسهوا ايسا موكيا ، دونوں بھائیوں اور الفرغانی کوخلیفہ کے شدید عمّاب سے بچالیا۔ اگر چہاس نے یہ بیان اپنی شہرت اور بہتری کوخطرے میں ڈال کریا دوسرے الفاظ میں جان بر کھیل کر دیا تھا، تاہم اس معالمے کو بعد میں ماہرین نجوم نے سیح طور پرمعلوم کرلیا تھا،لیکن مُلطی کے طشت ازبام ہونے سے صرف تھوڑی در قبل ہی التوکل کولل کردیا گیا تھا۔الفرغانی ک غلطی کی ان الفاظ میں باز پرس کی گئی کہ ایک تجریبہ کاراور عملی انجیئئر كے بجائے ایک نظری انجینئر ہوتے ہوئے اس نے بھی بھی کو کی تعمیری كام كاميابى سے ممل نہيں كيا۔ اليعقوبي (متونى 897ء) في اپنى كتاب "كتاب البلدان" (صفحه 267) ميس الفرغاني كي نا كامي كي ایک دلیب وجہ یہ بتائی ہے کہ الجعفر یہ نبرے لئے منتخب کی گئ الماحوز ہ کے علاقے کی زمین پھر ملی تھی اوراس قدر سخت تھی کہاس کو کھودنا نہایت مشکل تھا۔اس نے الفرغانی کا نام لے کرتونہیں کہا، لکین پہ کہا کہ اس نہر کا کام محمد ابن موی المجم کے سپر دکیا گیا تھالیکن دوسرے مہندی اس کے ساتھ خود بخو دمل گئے تھے۔

ابن النديم كي "الفهرست" (سنة اليف 1987ء) مين الفرغاني كي صرف دوتصنيفات كا ذكر ماتا ب (1) كتاب الفصول اختصار المحيطي (الحيط كا خلاصة تمين الواب مين)(2) "كتاب الفصول المختطي (متوفى (آفابي گھڑى كى بناوٹ پر آيك كتاب) - ابن القفطى (متوفى 1248ء) نے يہى دونوں كتابين محمد ابن كثر (الفهرست مين بھى يہى نام ہے) كے نام منسوب كى بين اليكن وہ پہلى كتاب كے عنوان كو دو المحد ابن محمد ابن كثير كنام سے وہ صرف ايك تصنيف المحمد ابن محمد ابن كثير كنام سے وہ صرف ايك تصنيف بعنوان "المدخل الى علم بيئة الافلاك و حركات النجوم" (اجرام فلكى كى بعنوان "المدخل الى علم بيئة الافلاك و حركات النجوم" (اجرام فلكى كى

ساخت اور ستاروں کی حرکات کاعلم) بتاتا ہے ۔اس کتاب کے بارے میں وہ لکھتا ہے کہ بیتمیں ابواب پرمشمل ہے اور اس میں

بطلیموس کا خلاصہ پیش کیا گیا ہے۔ابن صاعد (متو فی 1244ء) اور ابن العمر کی (متو فی 1286ء) نے بھی الفرغانی کی یہی ایک واحد تصنیف بتائی ہے،جبیہا کہ پہلے بھی وضاحت ہو پچک ہے کہ تاریخ میں فرغانی نام کے دواشخاص کے بجائے ایک ہی شخص رہاہے،اور وہ تحریر

جس کوابن القفطی نے غلطی سے دوالگ الگ تصنیفات بجھ لیا دراصل ایک ہی کتاب ہے، لیکن اس کے بہت مختلف عنوانات دیکھنے میں آئے ہیں مثلاً ''جوامع علم النجوم والحرکات السماوی''،''اصول علم

النجوم'''''کتاب الفصول الثل ثین' اور' الدخل الی علم بیئة افلاک'۔ اس کا مطلب میہ ہے کہ ابن الندیم کی دی ہوئی فہرست کافی صد تک درست ہے، کیکن اس میں دور سالوں کا مزیدا ضافہ کرنا ہوگا جو حال ہی میں دریافت ہوئے ہیں۔ان میں ایک تو اصطرلاب پر ہے اور

دوسرے میں الخوارزی کے فلکیاتی جداول کی شرح کی گئی ہے۔ اوّل الذکر کتاب زیر عنوان'' جو امع''الفرغانی کا وہ واحد شاہکارے، جواس موضوع پرمؤثر ترین ہونے کے علاوہ مشہورترین

بھی ہے۔ یہ کتاب اس نے 833ء (المامون کا سندوفات) کے بعد لیکن 857ء سے قبل ککھی ۔ابوالصقر القبیصی (متو فی 967ء) نے اس کی ایک شرح ککھی تھی ،جواشنبول کے کتب خاندایاصو فیہ کے ذخیرہ

خلوطات میں موجود ہے۔ ہار ہویں صدی عیسوی میں اس کتاب کے لاطنی زبان میں دو ترجمے ہوئے۔ ایک تو جان ہیانوی (جان اشبیلی) نے 1135ء میں کیا اور دوسرا 1175ء سے قبل جرار القرمونی (جمد) (Jerardof Cremona) نے کیا۔ جان اشبیلی کا لاطنی ترجمہ

1493ء میں Ferrara ہے، 1537ء میں نیورنبرگ سے اور 1546ء میں پیرس سے چھپا تھا۔ جرار القر مونی والاتر جمہ R Campani نے شائع کیااور یہ 1910ء میں طبع ہوا۔

معائن شنائیڈر کے مطابق''جوامع'' کا عبرانی میں بھی ایک ترجمہ موجود ہے، جویعقوب اناطولی (Jacob Anatoli) نے کیا تھا۔

اس عبرانی ترجے سے یعقوب کراسمن (Jacob Christmann)



ميسراث

قطر کی قیمت بتائی ہے۔اس کے بقول زمین کا محیط 20400 میل اور قطر 6500 میں ہے۔باب تمبر دس اور گیار ہ میں سید ھے کروں _ یعنی الافلاك المستقيمه (خط استواء كے آفاق)اور تر چھے كروں ليعني الا فكاك المائله (ا قاليم كے افاق) ميں منطقة البروج كے راس كى بلندی اورمساوی وغیرمساوی (زمانیه) تحکفنے زیر بحث آئے ہیں۔ اس کے بعد ہاب نمبر ہارہ میں ہرسیارے کے کرے کی تفصیل اوران کاز مین ہے فاصلہ دیا گیا ہے۔سورج ، جا نداورسا کن ستاروں کی طول فلکی میں حرکت کی تفصیل باب نمبر چودہ میں دی گئی ہے۔ بھلکتے ہوئے سیاروں کی حرکت معکوس (مجرحرکت) کا بیان باب نمبریندرہ میں ہے۔اس مجروی کی اور افلاک تدوری کی قیمت (Magnitude) باب نمبرسوله میں اور سیاروں کا اپنے مداروں میں گھومنا باپ نمبرستر ہ میں ہے۔ باب نمبر تیرہ اور چودہ میں یہ بھی ہے کہ ثوابت کے کروں کی مداراتشس كقطبول كروحركت ميں جومشرق كى جانب ہوتى ہے اوراس قدر کم ہوتی ہے کہ سوسال میں ایک ڈگری کا فاصلہ طے ہوتا ہے(بداس کی بطلیمویسی قیت ہے)، نہصرف سورج کا کرہ(او خ مدارقمر) بلکہ جا نداور یا بچ سیاروں کے کرے بھی شریک ہوتے ہیں۔ باب نمبرا ٹھار ہعرض ساوی میں جا نداور سیاروں کی حرکات ہے اور باب نمبر انیس جسامت (Magnitude) کے لخاظ سے ساکن ستاروں (ثوابت) کی تر تیب اور ان میں سے کچھ زیادہ اہم ثوابت (الفرغانی نے ایسے پندرہ ثوابت گنوائے ہیں۔) کہ مقام ہے متعلق ہے۔ باب نمبر ہیں تمری منازل پر اور باب نمبر اکیس زمین ہے سیاروں کے فاصلے (بطلیموس نے صرف سورج اور جا ند کا زمین سے فاصلہ بتایا ہے) پر ہے۔باب نمبر ہائیس میں زمین کی جسامت کے مقابلے میں دوسرے سیاروں کی جسامت دی گئی ہے۔ یہاں بیدامر قابل ذکر ہے کہ بطلیموس نے صرف سورج اور چاند کی جسامت بتائی تھی اور دوسر ہے۔ بیاروں کی نہیں بتائی تھی ، حالا نکیسورج اور جا ند گی جیامت، جواس نےمعلوم کی تھی، کی مدد ہےان سیاروں کی جسامت

نے لا طینی میں ترجمہ کیا، جو 1590ء میں فرینگفرٹ سے شاکع ہوا تھا۔
اس کے بعد یعقوب گوئیس (Jacob Golius) نامی ایک اور مخص نے
اس کتاب کا عربی مثن لا طینی ترجے اور مکمل شرح کے ساتھ 1669ء
میں ایمسٹرڈ م سے شاکع کیا۔ قرون وسطی کے بورپ پراس کتاب ک
میں ایمسٹرڈ م سے شاکع کیا۔ قرون وسطی کے بورپ پراس کتاب ک
الٹر ریوں میں اس کے لا طینی تراجم کے خطوطات ابھی تک موجود
ہیں۔ قرون وسطی کے بے شار مصنفین کی تحریروں میں اس کتاب کا
حوالہ ہے اور اس میں کوئی شک نہیں کہ یہ کتاب بطیموی فلکیاتی علم کو
پیسلانے میں بڑی حد تک ذمہ دار ہے، تا آئکہ Sacrobosco کی
کتاب سے بی استفادہ کیا جاتار ہا اور سکرو ہوسکو کی کتاب زیادہ تر
کی کتاب سے بی استفادہ کیا جاتار ہا اور سکرو ہوسکو کی کتاب زیادہ تر
اس کے مضامین پر مشتمل تھی۔ ای کتاب کے جراروا لے لا طینی ترجمے
اس کے مضامین پر مشتمل تھی۔ ای کتاب کے جراروا لے لا طینی ترجمے
سے دانے نے اپنی کتاب میں اس کتاب کے تیں ابواب کے مندرجات کا
استفادہ کیا۔ ذیل میں اس کتاب کے تیں ابواب کے مندرجات کا
سیبلا باب ایسا باب ہے، جس کا الحیطی میں کوئی متبادل نہیں۔
ایک خلاصد دیا جارہا ہے:



سيسراث

بھی معادم ہوسکتی تھی۔باب نمبر تیس طلوع وغروب پر،باب نمبر چوہیں صعود ونزول اور احتجاب کو آئب پر،باب نمبر پچیس چاند کی حالتوں پر اور باب نمبر پچیس پانچ سیاروں کے ظاہر ہونے کے بارے میں اور باب نمبر ستائیس اختلاف زاویہ (اختلاف منظر) پر ہے۔ باب نمبر اٹھائیس تاتمیں میں چاندگر بن ،مورج گربن،اور ان کے وقفوں کا ذکر ہے۔

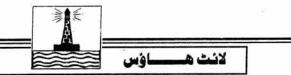
الفرغانی کی' جوامع''اس لحاظ سے بطلیموی فلکیات کے بنیا دی نکات کوتلخیص کے انداز میں پیش کرتی ہے اور بیکمل طور پر توضیحی اور غیر ریاضیاتی ہے۔مزید یہ کہ بیہ کتاب واضح اور نہایت مر بوط انداز میں پیش کی گئی ہے۔ان تمام خصوصیات کی بناء ہر بیہ کتاب واقعی اس مقبولیت کی مستحق ہے، جو اسے حاصل ہوئی۔ یہاں ایک بات قابل ذکر ہے کہ جہاں تک عددی قیتوں کاتعلق ہے ،ابتدائی شائع شدہ ایڈیشنوں میں ان میں کافی اختلاف پایا جاتا ہے۔مثلاً عطار دے قطر کے مختلف ایڈیشنوں میں جو جا رمختلف قیمتیں مکتی ہیں،وہ زمین کے قطر کا 1/10،1/20،1/28 اور 1/18 ہیں۔ان میں سے 1950ء میں فرینکفرٹ سے شائع ہونے والے ایڈیشن کی قیمت درست ہے جو 1/28 ہے۔اور بڑے ستم کی بات یہ ہے کہ 1669ء میں شائع ہونے والے یعقوب گریکس کے ایریش میں ، جس میں عربی متن کے ساتھ لاطین ترجیے میں 1/18 دیا گیا ہے، حالا نکہاس ایڈیشن کوعام طور پر دوسر ہے تمام ایڈیشنوں سے بہتر تصور کیا جاتا ہے۔اصطرلاب پر الفرغانی ک تح ریس مختلف عنوانات کے بہت ہے تلمی نسخوں میں موجود ہیں۔ يعنوانات اس طرح بين "في صنعة الاصطرلاب" -"الكامل في الاصطرلاب''اور'' كتاب عمل الاصطرلاب''برنش ميوزيم مين محفوظ اڑتالیس اوراق پرمشتل تیرهویں صدی عیسوی کا ایک مخطوطه الفرغاني كي ايك قابل قدرتصنيف مجها جاتا ہے اوراس كا شارعريي زبان میں اس موضوع پر لکھے جانے والے اہم رسالوں میں

ہوتا ہے۔ اس کتاب کے زیادہ تر مخاطب وہ محقق لوگ ہیں، جو جومیشری اور سناروں کے شارے کے علم میں درمیانے در ہے تک پہنچ چکے ہیں۔ یہ کتاب اصطرلاب کے ریاضیاتی نظریے کی کافی حد تک وضاحت کرتی ہے اور یہ بہت می ان خامیوں کو درست کرتی ہے جو اس کے زمانہ تحریر میں اصطرلاب کی بناوٹ میں رائح تحییں۔ یہ کتاب اس قتم کی کتابوں میں ہے نہیں ہے، جن میں روزمرہ مشاہدے کی ہاتیں بغیر سائنسی تحقیق کے درج ہوتی ہیں، بلکہ یہ تو دراصل اس قتم کی کتابوں سے بیدا ہونے والی مشکلات کو طل کرتی اورشکوک کورفع کرتی ہے۔ اس میں الفرغانی اسے وقت

میں ہونے والے مشاہرے کے مطابق مدار انفٹس کا جھکاؤ

35°23 بتا تا ہےاوراس میں وہ اپنے وقت سے مرادسنہ 225 پر دگر د

بناتا ہے، جومیسوی سنے 858-857 کے مطابق ہے۔ البيروني ابني تصنيف 'انتخراج الدتار في الدائرَهُ ' مين عمل ریج امورزی' نامی ایک کتاب الفرغانی ہے منسوب کرتا ہے ،جس میں الفرغانی نے بظاہرالخوارزی کے حساباتی طریقوں کی تو ضیحات پیش کی ہیں ۔ یہ کتاب عرصہ دراز تک پر دہ گمنا می میں رہی ،کیکن بعد میں بیدستیا ب ہوگئی۔گیار ہویںصدی عیسوی میں البیرونی نے اس ہے استفادہ کیا۔ احد ابن المثمّا ابن عبدالکریم نے اس کا مطالعہ بڑے انبھاک سے دسویں صدی عیسوی میں ہی کرلیا تھا۔ابن المدثما نے الخوارز می کے جداول پرشرح بھی ککھی تھی جس کے لا طینی اور عبرانی تراجم موجود ہیں۔ان تراجم ہے ہمیں پتہ چلتا ہے کہ المثنا کو الفرغانی کی کتاب میں بہت می فروگز اشتیں نظر آئیں۔ ابن المثنّا کی شرح کالا طینی ترجمہ Santalla کے ہوگو (Hugo) نے بارہویں صدی عیسوی کے دوسر بے رابع میں کیا تھااور جس کا پیتہ ی ایچ ہسکنز (C.H. Huskins) نے دیا، لیکن زور کے بعد علطی ہے اے الفرغاني کي کتاب پرالبيروني کي شرح سمجھا جانے لگا۔ابن المثنّا کي کتاب کے دوعبرانی ایڈیشن انگریزی ترجے کے ساتھ حال ہی میں شائع ہوئے ہیں۔



تانبه، چاندی اورسونا:

دولت پیدا کرنے والے عناصر (مصط^و

قدیم زمانے میں سجاوٹ وآ رائش اوراوزار بنانے کےحوالے ے لوگ تا نے، جائدی اور سونے کواتن قدر کی نگاہ ہے د مکھتے تھے کہ ان کی تھوڑی می مقدار کے عوض کئی گائیں ہمنوں غلّہ یا لکڑیوں کے بہت بڑے ڈھیر ملا کرتے تھے۔ پھر کم جگہ کھیرنے کی وجہ سے ان دھاتوں کوآسانی کے ساتھ اینے قبضہ میں رکھا جاسکتا تھا۔اس لیے بھی ان کی اہمیت دو چند ہو جاتی تھی ۔سونے کے ایک ٹکڑے کی قیت دس مویشی ہوتے تھے۔سونے کا پہ کلزاان مویشیوں کی نسبت کہیں کم جگہ گھیرتا تھااوراہے جارہ دینے کی بھی کوئی فکرنہیں ہوتی تھی۔ پھر جب سن كوكھانے كے ليے مويش دركار ہوتے تو وہ سونے كى عوض آساني کے ساتھ مویشی بھی حاصل کرسکتا تھا۔ سونے کی تلاش میں انسان نے مجموعی طور پر بچاس ہزارٹن سونا جمع کیا۔ میمقدار کچھ بھی زیادہ نہیں کیونکہاس لحاظ سے یہ چندا یک مخصوص دھاتوں کے علاوہ سب سے کمیاب دھات ثابت ہوئی ہے۔

آج كل سونازر مبادله كي حيثيت اختيار كركيا بي سونا كمياب ب ،خوبصورت ہے اور دھندلانبیں ہوتا۔اے زیورات کی شکل میں لیے عرصے تک رکھا جاسکتا ہے۔ چھ سوبل میچ کے لگ بھگ ایشیائے کو چک کے ایک ملک نے سونے کی ڈلیوں پر حکومتی مہر اور بادشاہ کی تصویر کندہ کر کے سکتے جاری کیے۔ مہراس بات کی ضانت ہوتی تھی کہ سونا خالص اورد ہے ہوئے وزن کے مطابق ہے۔لوگوں میں عام اور مشکوک سونے کی ڈلیوں کے مقالبے میں ان سکو ر) وخریدنے کار جحان شروع ہوا۔

آج بھی سکتے تاہے ، جائدی اور سونے کی بھرتوں سے بنائے جاتے ہیں ۔ کیونکہ خالص دھات اتنی نرم ہوتی ہے کہ اس کے سکتے زیادہ در نہیں چل سکتے ۔مثال کےطور پر ہمارے ہاں پہلے ایک دواور یا کچے میسے کے سکتے پیتل اور تا نے کے ہوتے تھے۔اب بداور دس میسے کے سکتے ایلومینیم اور تا نے کی مجرت سے بنائے جاتے ہیں، جبکہ تجیس اور پیاس میسے کے سکتے تا نے جلعی اورنکل کی جرت سے بنائے جاتے ہیں۔افغانستان میں واقع ایک مقام بکٹریا سے زمانہ کندیم کے ایسے سکتے کے ہں جن میں مچھتر فی صدتا نیداور بچیس فی صدفلعی تھی۔

تا نیہ زیورات اورسکوں کےعلاوہ اور بھی کئی مفید کاموں کے لیے استعال ہوتا ہے ۔ کچھ عرصہ پیشتر گھریلو استعال کے اکثر برتن تانےاور پیتل کے ہوتے تھے۔آج کل اس کاسب ہے اہم استعال بہے کہاس کے تاروں کے ذریعے بجلی ایک مقام سے دوسرے مقام تک پہنچائی جاتی ہے۔ایسی اشیا جن میں سے بجل کی رَوآسانی کے ساتھ گزر جاتی ہو،موصل کہلاتی ہیں۔اس کے برعکس جن اشیا میں ہے بجلی نہ گزر سکے۔غیرموصل کہلاتی ہے۔ کیمیائی عناصر میں ہے دھا تیں موصل ہوتی ہیں اورغیر دھاتی عناصر غیرموصل ہوتے ہیں۔ اس اصول میں کچھ استھنا بھی ہے۔مثلًا بسمتھ اگر چہ دھات ہے،مگر بدابك احيفا موصل نهيس ادراى طرح كاربن جوكدابك غير دهاتي عنصر ہے، کم از کم گریفائیٹ کی صورت میں ایک اچھاموصل ہے۔ جب ہم بحلی کوایک مقام ہے دوسرے مقام تک پہنچاتے ہیں تو



لانٹ ھــــاؤس

حرارت خارج ہوتی اور بجلی استعال ہوتی ہے،اس وقت چونکہ حرارت در کار ہوتی ہے،اس لیے ایسے آلات میں زیادہ سے زیادہ بھرت کے تاراستعال کیے جاتے ہیں۔

فرض کریں مختلف دھاتوں سے بنے ہوئے گئی تارہیں۔ بیتمام تارا یک ہی موٹائی اور لمبائی کے ہیں۔اگر ان میں سے بجلی کی ایک جیسی ہی مقدارگز اری جائے تو معلوم ہوگا کہ ان تمام تاروں میں سے چاندی کے تاریم حرارت پیدا کرتے ہیں۔اس لیے چاندی کو بجلی کا بہترین موصل کہا جاسکتا۔ ہے جب کہ دوسرے نمبر پرتا نہہے۔

اگر بحلی کی موصلیت کی بنا پر دھاتوں کو نمبر دیے جائیں تو چاندی کو 100، کاپر کو 95، سونے کو 67، ایلومینیم کو 58 اور آئرن کو 16 نمبر ملیں گے۔ چونکہ تا نبہ چاندی جتنا موصل ہاور قیت کے لحاظ سے چاندی سے کہیں زیادہ ستا ہے۔ اس لیے برتی وائرنگ میں زیادہ تر تا نبہ بی استعال ہوتا ہے۔ تا ہے کی کل پیداوار کا قریباً نصف حصہ کی نہ کسی طرح برتی سازوسامان میں استعال ہوتا ہے۔ بعض اوقات تا نبہ بچانے کی خاطر دور دراز مقامات پر بجلی پہنچ نے کے لیے اوقات تا نبہ بچانے کی خاطر دور دراز مقامات پر بجلی پہنچ نے کے لیے ایک موسل میں ہیں ہیں میں سے سوڈیم بہترین ہے، اگر چوتلوی دھاتیں بھی بہترین موسل ہے اور ندکورہ بالا اسکیل کے مطابق اس کے نمبر 35 ہیں۔ موصل ہے اور اندی خواص کی طرح تا نبہ بھی زندہ خلیوں کے لیے ایک ایم نشان کو بالٹ کی طرح تا نبہ بھی زندہ خلیوں کے لیے ایک ایم نشان

گرعضر (Tracer Element) ہے۔ کیڑے، جینگا مجھی ، گھو نگے اور قیر ماہی کی طرح کے بعض جانداروں کا خون بالکل نیلا ہوتا ہے۔ ان کے خون میں ہیموسیانن (Hemocyanin) نام کا ایک کیمیائی ماڈو شامل ہوتا ہے جو کہ ہمارے خون میں موجود ہیموگلو بین کی طرح آسیجن لے جانے کا کام کرتا ہے۔ ہیموسیانن ایک نیلامر کب ہاور اس کے مالیول میں تا نے کے ایٹم موجود ہوتے ہیں۔

ان تین دھاتوں میں تا نبہسب ہے کم غیر عامل دھات ہے۔ اس لئے اس کے زیورات بالکل بھی موزوں اور مناسب نہیں رہتے ، کیونکہ جیسے ہی اسے ہوالگتی ہے تو اس کے ایٹم آسیجن کے ساتھ تعامل کرکے کاپر آکسا کڈ بناتے ہیں۔ چنانچہ تا نے کی کوئی شے بھی ہوا میں ہاری کوشش ہوتی ہے کہ راستے میں کم سے کم بحلی ضائع ہو۔موصل جتنا اچھا ہوگا بحل کا ضیاع اتناہی کم ہوگا۔ کسی موصل کی بہتر کارگر دگی کا پنہ یوں لگایا جاسکتا ہے کہ بجلی گزرتے وقت اس میں کتنی حرارت پیدا ہوتی ہے۔ یہ حرارت جو موصل کی برقی مزاحمت سے پیدا ہوتی ہے، بجلی کے ضیاع کی مقدار بتاتی ہے۔کوئی موصل جتنا اچھا ہوگا اس کی اتنی ہی مزاحمت کم ہوگی اور بجلی کاضیاع بھی اتناہی کم ہوگا۔

بعض ایے برق آلات بھی موجود ہیں جو بکل کو حرارت میں تبدیل کرتے ہیں۔ان میں مخصوص تم کے تارشامل ہیں جو بہت زیادہ برقی مزاحت رکھتے ہیں۔ بجلی کی روگزرنے پر بہتار لال سرخ ہوجاتے ہیں۔مثلاً جب برقی ٹوسٹر یا ہیٹر استعال ہوتا ہے تو اس سے

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025; Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g.in



لانث هـــاؤس

سلفیٹ کا ہرایک مالکول پانی کے پانچ پانچ مالکیولوں کے ساتھ کرور بندھن میں بندھ جاتا ہے۔اس طرح کے کمزور بندھن میں چینے والے پانی کوآبیدگی کا پانی (Water of hydration) کہا جاتا ہے۔ پھراگراس آبیدہ کا پرسلفیٹ کوجس کا رنگ اب نیلا ہوگیا ہے، گرم کیا جائے تو اس میں سے آبیدگی کا پانی آسانی کے ساتھ نکل جاتا ہے۔ یہ نابیدہ کا پر سلفیٹ ہاوراس کا رنگ سفید ہے۔

کاپرسلفیٹ کی طرح کئی اور بھی بہت سے نمکیات کو آبیدہ
(Hydrated) بنایا جاسکتا ہے۔اس عمل میں ان کی خصوصیات تبدیل
ہوجاتی ہیں۔ پھر جب گرم کر کے اس پانی کو خارج کیا جاتا ہے تو یہ
مالکیول نابیدہ (Anhydrous) کہلاتے ہیں عوماً یہ دیکھا گیا ہے
کا بیدہ نمکیات کی تالمیں نہیں بنیں بہی حال کاپرسلفیٹ کا بھی ہے
اور ای وجہ ہے آبیدگی کے پانی کو بعض او قات قلماؤ کا پانی (Water)

of Crystallization) بھی کہاجاتا ہے۔ پانی میں موجود خرد بنی پودوں (الجی) کو ہلاک کرنے کے لئے کاپرسلفیٹ استعال کیا جاتا ہے ۔ سوئٹ پول کی اندرونی سطح اس مرکب یا تا نے کے کسی اور مرکب کی موجود گی کی وجہ ہے عمو یا نیلی نظر آتی ہے ۔ درختوں اور انگور کی بیلوں کے او پر موجود طفیلی فطرات (Fungi) کو ہلاک کرنے کے لئے بھی اس مرک کا چیم کا وکہا جاتا پڑی رہے تواس پر بھورے رنگ کے کا پر آکسائڈ کی ایک تہ پڑھ جائی ہے۔ پھریہ تہ ہوا میں موجود سلفر کے مرکبات کے ساتھ ملنے کے بعد آہت آہت سبز پڑجاتی ہے۔ دراصل سلفر کے ساتھ تعامل پریہ تا یک اسامی سلفیٹ (کاپرسلفیٹ) بنالیتی ہے جس کا رنگ سبز ہوتا ہے۔

جبه سمندر کے قریب بیدته "اساس کلورائیڈ" کی شکل افتیار کر لیتی ہے۔ اس کا رنگ بھی سبز ہوتا ہے ۔ سمندر کے قریب اساس کلورائیڈ کا پایا جانا ہے۔ بننے کی دجہ یہاں کی ہوا میں سوڈ میم کلورائیڈ کا پایا جانا ہے۔ تا ہے کی سطح پر میر بیز مائل تددکش بھی ہوتی ہے اور بعض اوقات اسے مفید بھی سمجھا جاتا ہے۔ اس کی اچھی مثال امریکہ میں نیویارک

الصطفیری بھا جاتا ہے۔ اس کا پی مثال امریکہ یں یویارک کے ساحل پرنصب آزادی کا مجمہ ہے جوکا پر سے بنایا گیا ہے اوراس کا رنگ اب نیلا مائل سبز ہو چکا ہے۔ یہ تہ نیچے کے تانبے کو مزید تبدیلیوں سے محفوظ کردیتی ہے۔ تبدیلیوں سے محفوظ کردیتی ہے۔ تبدیلیوں کے خوات میلاکائیٹ ہے تبدیلیوں کے کہ تانبے کی ایک بکٹرت پائی جانے والی کچ دھات میلاکائیٹ ہے

۔اس کارنگ انتہائی دکھش ہوتا ہے اور اس سے بہت می خوبصورت چیزیں بنائی جاتی ہیں۔ آرشٹ کئی صدیوں سے میلا کائیٹ کے ساتھ تا نبے کے دیگر مرکبات سبزاور نیلے رنگ کے طور پر استعمال کرتے آرہے ہیں۔
تا نب کے ان مرکبات کا نیلا یا سبزرنگ تا بنے کی وجہ نہیں بلکہ کسی اور جز کی وجہ سے ہوتا ہے۔ خٹلا خالص اور خٹک کا پرسلفیٹ (جس کے مالیول میں تا نبے اور سلفر کا ایک ایک اور آئیجن کے چارا پٹم ہوتے ہیں) کارنگ سفید ہوتا ہے۔ لیکن اگر اس میں پائی شامل کیا جائے وکا پر

سبزچائے

ہے۔(باتی آئدہ)

قدرت کا انمول عطیه خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کرکے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمایئے

مسادل ميد يكسيدورا

1443 مِازارچْتَلَى قَبِر، دېلى ـ 110006 نون: 2325 5672, 3107 2326





INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW (Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation) Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890812, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UPAct 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical, Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus

in the serene calm, and quite place.





Undergraduate Courses

- B. Tech. Computer Sc. & Engg.
- B. Tech. Electronics & Comm. Engg.
- (3) B. Tech. Electrical & Elex. Engg.
- (4) B. Tech. Information Technology
- (5) B. Tech. Mechanical Engg
- (6) B. Tech. Civil Engineering

Postgraduate Courses

- M. Tech. Electronics Circuit & Sys.
 M. Tech. Production & Industrial En
 M. Arch. Master of Architecture
- M. Tech. Production & Industrial Engg.
- (4) M. Sc. (Biotechnology)

Ph. D. Programmes

(1) Engineering

Courses of Study

- B. Tech. Biotechnology
- B. Tech.(Lateral) Civil and Mech Engg. (Evening Courses for employed persons)
- B. Arch. Bachelor of Architecture
- (10) B.F.A. Bachelor of Fine Arts
- (11) B. Pharma-Bachelor of Pharmacy
- M. Sc. (Computer Science)
- M. Sc. (Applied Chemistry)
- M. Sc. (Mathematics)
- M. Sc. (Physics)

- (12) B.P.Th.- Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th.- Bachelor of Occupational Therapy Courses at Study Centre
- (15) BCA Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc. Software Technology
- (9) MCA Master of Comp. Applications
- (10) MBA Master of Business Admn. 150% of the total seats shall be
 - admitted through MAT)

Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acresprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings.
- Well equipped Labs and Workshop.
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & all the latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B. Tech. students and provide them with innovative development environment
- Comp. Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg.
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements.
- Well established Training & Placement Cell.
- ISTE Students Chapter.
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc.
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations.

STUDENTS FACILITIES

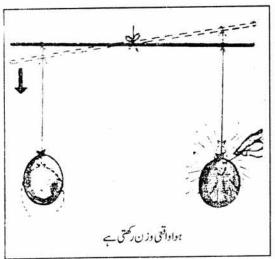
- In campus banking facility.
- > Facility of Educational Loan through PNB.
- Indoor-Outdoor games facility.
- Good hostel facilities for boys & girls.
- Transportation facilities.
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- Medical facility within campus.
- Elaborately planned security arrangements.
- > 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end-systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities.
- Educational Tours.
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students' activity centre.
- Old boys association centre.

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



لانت هـــاهس

ہوا کی باتنیں



پھندے چیشری کے دونوں سروں کے اوپر ڈال دیں اور غباروں کواس طرح سیٹ کریں کہ بیہ چیشری پر متوازن ہو جا ئیں ۔بالکل ایسے ہی جیسے ایک تر از ومتوازن ہوتا ہے۔ جب چیشری ہلنا بند کر دی تو ایک سوئی کی نوک کسی بھی غبارے میں چبو کراہے بچائر دیں۔ جب ایک طرف سے غبارہ پھٹے گا تو دوسری طرف والا غبارہ پنچے کی جانب جمک جائے گا، حالا نہ ہوا بھرے غبارے ، ادر پھٹے ہوئے غبارے کا وزن برابر تھا۔ پھر کیوں ہوا والا غبارہ پنچے جمک جاتا ہے اور بھاری لگتاہے؟ کوئی چیز ایسی ضرورہ ہے جو چیشری کے ہوا بھرے ہوئے غبارے والے سرے کو پنچے دباتی ہے ۔ یہ چیز غبارے میں بھری ہوئی ہوا ہے جس کے وزن کی وجہ سے چیشری کا سرا بھی جمک جاتا ہے۔ اس سے سے

کیا ہواواقعی مادے کی ایک قسم ہے؟ اگرآپ کے پاس کوئی ڈِبہواوراس میں پچھے نہ ہوتو آپ کہیں

الراپ کے پال کوی د بہواورال کی چھر خدہوں اپ ہیں گے کہ ڈب خالی ہے۔ جب آپ کی گاس میں موجود سارا پانی پی لیتے ہیں تو کہتے ہیں کہ گاس خالی ہوگیا ہے۔ تاہم ، یہ بات درست نہیں ہے کہ ڈبہ یا گاس خالی ہوتا ہے اور ان میں کوئی چیز نہیں ہوتی ۔ یہ دونوں ایک چیز سے لبالب بحرے ہوتے ہیں۔ اور وہ چیز ہوا ہے ۔ گویا ہم ہوا کو د کھے نہیں سکتے لیکن بیضروری نہیں کہ ہم یہ لیتین کر لیں کہ ہوا کوئی چیز ہے ہی نہیں! ہوا ماقہ ((Matter) ہے۔ باقی تمام ماقوں گرطرح ہوا بھی وزن رکھتی ہے اور جگر گھیرتی ہے۔

شخفے کے ایک کھے منہ والے مرتبان کا 3/4 حصہ پانی سے بھریں۔شخفے کے ایک گلاس کو اوندھا کریں اور پانی میں ڈالیس آپ ویکھیں گے کہ بہت کم پانی گلاس کے اندراو پر انمتا ہے ۔کون می چیز گلاس میں پانی کو او پر تک جانے سے روکتی ہے اور پورے گلاس میں پانی کیوں نہیں بھر جاتا ۔گلاس کے اندر کوئی چیز ایسی ضرور ہوتی ہے ۔ اوروہ چیز ہوا ہے جو گلاس کے اندر خالی جگہ میں موجود رہتی ہے ۔ اوروہ چیز ہوا ہے جو گلاس کے اندر خالی جگہ میں موجود رہتی ہے ۔ بوائے والے وزن کا مشاہدہ کرنے کے لئے آپ کوایک تجربہ کرنا ہوگا

۔ایک بی سائز کے دوغبار ہے لیں اور ان میں برابر ہوا بھر کر ان کے منہ پر منائز کے دوغبار ہے اس ہوا ہیں برابر ہوا بھر کر ان کے منہ پر باندھی گئی ڈوری کو تقریباً ڈیڑھ فٹ کھلا چھوڑ دیں اور ہرسرے پر ہیک بچھندا سابنا ئیں ۔ایک چھٹری کے بالکل درمیان میں ایک اور ڈوری باندھیں اور اسے اوپر کہیں لئکا دیں تاکہ بیآ سانی ہے بل سکے ہاروں کے ساتھ بندھی ہوئی ڈوری کے سروں پر بنائے گئے سے باروں کے ساتھ بندھی ہوئی ڈوری کے سروں پر بنائے گئے

لانث هــــاؤس

فضائی دباؤ کیاہے؟

فضا کا چوتھائی حصم علی زمین سے ڈیز ھمیل کے فاصلے تک ہے،آدھا حصدساڑ معے تین میل کے اعدر اور 99/100 حصہ بیں میل کے اعدر ہے۔زمین کی فضا کا مجموعی وزن ایک ملین بلین ٹن ہے۔فضا کے ایک مرانع الحج اور 600 ميل او فيح ستون (Column) كا وزن تقريباً بندرہ یاؤنڈ ہوتا ہے۔اس کا مطلب یہ ہے کہ فضاعظم زمین پر (عطم

زمین کی سطح سے 600 میل کی بلندی تک فضا پھیلی موئی ہے۔ سمندر پر مجی) ہرائج پراوسطاً پندرہ پاؤنڈ وزن ڈالتی ہے۔جب ہم



دباؤ براه راست ينچ كى طرف بى نبيس موتا - بلكه تمام اطراف ميس برابر ہوتا ہے۔ ہمارے جمم پر حقیقاً فضا کا کئی ٹن دباؤ ہوتا ہے۔اتنے زیادہ دباؤکے باوجودہم کیلنہیں جاتے۔اس کی وجدیہ ہے کہ ہمارے جمم کے اندر تمام خلیوں میں موجود ہوا ،فضائی دباؤ کے برابر باہر کی طرف د ہاؤ ڈالتی ہے۔

زمین کی فضا کئ تہوں میں منقسم ہے اور کرہ اول یا کرہ متغیرہ

(Troposphere) اس کی بنیادی تد ہے۔اس کے بعد بالتر تیب کرہ قائمه (Stratosphere) ، کرهٔ روانیه (Ionosphere) اور کره بیرونی (Exosphere) آتے ہیں۔

فضائی د با و کو کیسے واضح کیا جاسکتا ہے؟

سوڈا پینے والی ایک نلی لیس اوراہے یانی سے بھرلیس نلی کے ایک سرے برمضوطی ہے انگی رکھ کراس کا منہ بند کریں۔اب تلی کوالٹا دیں بعنی اس کا اوپر والا کھلا سرانیجے کی طرف ہو۔ جب آپ بلی کو الناتے ہیں تو اس میں ہے کچھ یانی باہر گرے کالیکن زیادہ یانی تلی ہی میں موجودر ہے گا۔ سوال پیدا ہوتا ہے کہ کون می شے ہے جو تلی میں سے یانی کو گرنے سے رو کتی ہے۔وہ شے فضائی دباؤہ جوتقریبا

پندرہ یاؤنڈ فی مراج انچ کے حساب سے اوپر کی طرف دباؤ ڈالتا ہے۔ کسی بڑے سے جاریا سٹک (Sink) میں اتنایا نی

ڈالیں کہ آب ایک گلاس کو پہلو کے رخ اس میں لٹائیں توبید وب جائے۔ یائی میں دویے ہوئے گلاس کا رخ بدلیس اور اس کامنہ نیچے کی طرف اور پینیره او پر کی جانب کر دیں بینی گلاس الٹا ہو جائے لیکن یانی میں ڈوبا ہوا رہے۔اب گلاس کو اٹھا نیں ،یہاں تک کہ گلاس کا منہ یانی کی سطح ے تقریباً آدھائج نیچےرہ جائے۔آپ دیکھی کے کدگلاس یانی سے بھرارہے گا غور کیجئے کہ کون ی چیز یانی کو گلاس میں سے گرنے نہیں دیق

؟ حالا نكه گلاس تو النا ہے اور يائي كو ينج كر جانا جا ہے ۔اس كى وجد بيد ہے کرسنک یا جار میں موجود پانی کی سطح پر فضائی دباؤ گلاس کے اندر موجودیانی پراوپر کی جانب دباؤ ڈالتا ہے۔ جار میں موجود ہوا کاوزن، گلاس میں موجود یانی کے وزن سے زیادہ ہوتا ہے۔اس لئے گلاس میں رکا ہوایانی ،گلاس سے باہروالے یائی کی سطح سے او پر ہونے کے باوجود یفخیبیں گرتا۔

48



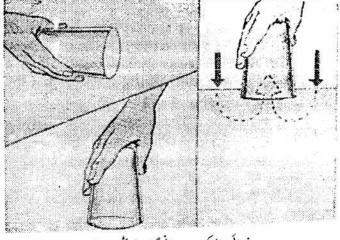
لانث هـــاه س

میں موجود پارے کی سطے سے صرف تمیں اپنے اوپر کی مخصوص بلندی تک رہا۔ ٹاری چلی نے اس سے مینتیجہ اخذ کیا کہ ہوا کے وزن نے ثیوب

میں پارے کو سہارا دے کر رکھا اور ٹیوب میں پارے کی بلندی اس کی مخصوص کثافت اضافی کے بالعکس متناسب ہوتی ہے۔

اوٹو وان گورک (Otto von Guericke) نے والا بیرو اس سے پچھ ہی عرصہ بعد ایک پانی والا بیرو میزا بیا دکیا۔ یہ تقریباً چالیس فٹ لمی عمودی شیوب پرمشتل تھا اورا سے سی گھر کی دیوار کے ساتھ لگایا گیا تھا۔ میوب پیتل کی بن ہوئی تھی اوراس میں سب سے او پرشیشے کا ایک بند حصہ لگا ہوا تھا۔ اس میوب کو پانی سے مجرا گیا۔ اس کا خیلا سرا ایک بڑے سے فیب میں پانی کی سطح کا خیل سرا ایک بڑے سے فیب میں پانی کی سطح سے نیچے تھا۔ پانی عام حالات میں میوب میں سے 34 دف تک او پر چڑ ھا۔ لیکن جب مومی

تبدیلیوں سے فضائی دباؤ میں تبدیلی ہوتی تھی تو ٹیوب میں موجود پانی بھی اوپر چڑھ جاتا تھااور بھی نیچے آجاتا تھا۔اس بیرومیٹر کے آس باس سے گزرنے والے لوگ ٹیوب میں پانی کا اتار چڑھاؤ شخشے والے جھے میں سے دیکھ سکتے تھے۔ ہوااور فضائی دباؤ کے متعلق آپ نے جو تجربات کیے ہیں، یہ ای تجربے جیسے ہیں جواٹلی کے ایک طبیعیات داں ایو تجلستا ٹاری چلی (Evengelista Torricell) (1608ء - 1647ء) نے کیا تھا اور وہ گلیلیو (Galileo) کا شاگر دتھا، 1643ء میں اس نے شیشے کی ایک



فضائی دباؤ کی وجہ سے پانی گلاس میں مشہرار ہتا ہے

نیوب کو پارے سے بھرا ،اس ٹیوب کا ایک سرابند تھا ،اس کے کھلے سرے پراس نے اپنی انگلی رکھی اور ٹیوب کو الٹا کرنے کے بعد ،اس سرے کو پارے سے بھری ہوئی ایک چھوٹی می تھالی میں عمود آر کھ دیا۔ جب ٹیوب کا کھلاسرا پارے کی سطح سے نیچے چلاگیا تو اس نے اپنی انگلی اس سے مٹالی ۔اس نے مشاہدہ کیا کہ ٹیوب میں موجود یارہ ، تھالی

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لانث هـــاؤس

آپاہے سکول کی تجربہ گاہ میں پارے والا بیرومیٹر تیار کر سکتے ہیں ۔اس کے لئے آپ کوتقریباً 35انچ کمی شیشے کی ایک نلی در کارہوگی۔ نلی کے ایک سرے کو تیز شعاع پر رکھیں اور جلدی جُلدی گھماتے جائیں ۔شیشہ تبطنے پر نلی کا منہ خود بخو د بند ہوجائے گا ۔جب نلی مھنڈی ہو جائے تو اسے بارے سے بھرویں کئی ڈش یا بیکر میں بھی یارہ ڈالیں ۔ ٹلی کے تھلےسرے پرانگلی رکھیں اور بہت احتیاط ہے اسے الٹا کر دیں ۔ نکی کی انگلی والےسرے کوڈش کے اندر یارے کی سطح سے نیچے ڈبو کر انگلی ہٹالیں۔ بارے سے بھری نلی کوڈش میں اس طرح رتھیں کہاس کا سرا پیندے ہے تھوڑا سا اوپر ہو ۔نلی کوکسی گزیا حھڑی ے جس پر شکل کے مطابق نشانات ورج ہوں ،سہارا دیں _بنلی اور گز کو بالکل کھڑا كرديں _آب ديكھيں كے كہ جب ہوا کا دباؤ کم یا زیادہ ہوتا ہے تو نکی میں یارے کی او نیجائی بھی کم یازیاً دہ ہوتی ہے ۔ یارہ بہت زہر یلا ہوتا ہے،اس کئے بیہ تجربها حتياط سےاورا ہے استاد کی مکرانی میں کریں ۔ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کو بیرومیٹر کی مدد سے مایا جاتا ہے۔ یار۔ والا بيروميثرتِقر يباً 35 النج لمي شين كي نلي



میں پارے کی اُنک ستون پر مشتل ہوتا ہے۔ جب فضائی دباؤ میں تبدیلی واقع ہوتی ہے تو پارے کے ستون کی بلندی میں کی بیٹی ہوتی ہے۔ خٹک بیرومیٹرایک بختی سے بند کے ہوئے کین پر مشتمل ہوتا ہے۔ جس میں سے بچھ ہوا خارج کر دی گئ ہوتی ہے۔ کین کے سب سے او پر ایک چول پر سوئی گئی ہوتی ہے ۔ جب ہوا کے دباؤ میں کی بیٹنی ہوتی ہے تو کین اندریا با ہر کی جانب حرکت کرتا ہے۔ اس طرح سوئی ایک اسکیل کے او پر حرکت کرتی ہے جس سے ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کو پڑھ لیا جاتا ہے۔



لانث هـــاؤس

بالاصوقی لهریں

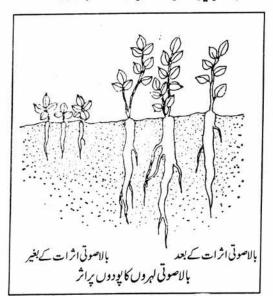
بهرامخال

بالاصوتى لهرون كابودون براثر

گزشته مضمون میں کہا جاچکا ہے کہ بالاصوتی لہریں وسعت اور استحلاب جیسے میکا تکی تأثرات پیدا کرتی ہیں اوراس کے علاوہ کیمیائی اورحرارتی تاثرات بھی دیتی ہیں۔ بیتاثرات نمو(پیدائش) کے ممل کو تیز کرتے ہیں اوران کی تعہ اداوسطاً نموکو بکثرت زیادہ کرتے ہیں ۔ پس نمویانے کاعرصہ چھوٹا ہوتا ہےاوران کی پیدادار میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں بودے کم عرصے میں زیادہ نمویاتے ہیں۔ بالاصوتی لبروں کی عمل کاری سے گندم کے بیجوں کوزیادہ نمویعنی اوسطا زیادہ نمویانے کے لئے کم عرصددر کار ہوتا ہے جس سے ان کی پیداوار میں آٹھ سے دس فصد تک اضافہ ہو جائے گا ۔ پیداوار میں واضح اضافة جھیممکن ہوگا جب جڑی بوٹیوں ،سبزیوں ، کپاس اور بن کٹے یا دھان کے حاول کے بیجوں پر بالاصوتی کی لہروں کی عمل کاری ہوگی یقصور کوغور ہے دیکھیں آپ کو بیلون فلا در (ایک کمبی جڑی بوئی) کے ننھے یودے کی سالانہ پیداوارنظرآئے گی ۔ یودے کے کچھ حصہ زیادہ نمو پاگئے ہیں اور پچھ کم _زیادہ مویانے والے بودوں پر بالاصوتی کی لہروں کی ممل کاری ہوتی ہے جبکہ دوسرے بودے اس کے بغیر ہی نمویا رے ہیں ۔اس لئے ان کے بوصنے کی رفارنسٹا بہت ہی کم ہے۔ بیلون فلاور کے ہے ، جڑیں ، جڑوں کاسٹم ، شاخیں دیکھنے سے پیھ چاتا ہے کہ بالاصوتی کے طریق عمل سے نہصرف بیجلداور تیزی سے نمو یاتے ہیں بلکہان کی نشو ونما ہر لحاظ سے نسبتاً بہتر بھی ہوتی ہے۔

مختذے شالی خطوں میں بالاصوتی کی لہروں کے اثرات زیاد ہ اہمیت

رکھتے ہیں اور وہاں کی کارفر مائی زیادہ مؤثر ٹابت ہوتی ہے۔خاص طور پر جہاں برف بہت پڑتی ہے اور تکھلنے کا عرصہ بہت کم ہوتا ہے، یعنی سخ بستہ خطے ۔ قوی بالاصوتی لہریں اور بھی کئی مقاصد کے لئے استعال ہوسکتی ہیں اوران کا استعال ہمیشہ مؤثر ٹابت ہوگا۔



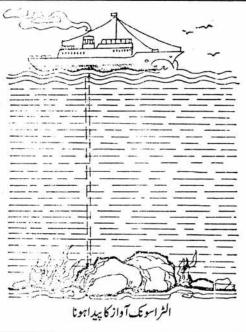
كمزور بالاصوتى لهرون كااستعال

چونکہ کمزور بالاصوتی لہریں مختلف ذرائع میں سفر کرنے کی مخصوص خصوصیات رکھتی ہیں اس لئے ان لہروں کو نقائص کے تلاش کرنے اوران کو قابو میں کرنے یاضچھ کرنے کے لئے استعال کیا جاتا

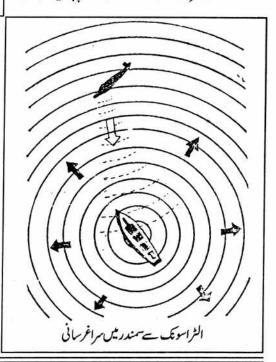


لانث هــاؤس

ہے ۔اس کو پر کھنے ، جا چیخ اور قابوکرنے کی الٹراسونک تکنیک کے لئے فقط کرور بالاصوتی لہروں کی ضرورت ہوتی ہے جو مادوں کی حالتوں کا مادوں کی ضرورت ہوتی ہے جو مادوں کی حالتوں ساختوں کوتبدیل کرنے کا باعث نہیں بنتی ۔ چونکہ کمزور بالاصوتی لہریں ساختوں کوتبدیل کرنے کا باعث نہیں بنتی ۔ چونکہ کمزور بالاصوتی لہریں کی مطاحب رکھتی ہیں (جیسے پانی) کین ریڈ یو کی لہروں میں اوراس طرح ٹھوں ذرائع اور دوشن میں نفوذ کینے ریڈ رئیبیں ہیں ۔اس لئے تکنیک کو کنرول کرنے اور جانچنے کے لئے جادو کی طرح کام کرتی ہیں ۔ بالاصوتی کی لہروں کی اس خاصب کی وجہ سے یہ سائندانوں کے لئے بڑی اہمیت کی حال ہیں ۔ پنچاس کی چندمثالیس آپ کی خدمت میں پیش کی جارہی ہیں ۔ سمندر میں بالاصوتی سراغ رسانی سمندر میں بالاصوتی سراغ رسانی



ماہر طبیعیات لینجون نے بالاصوتی لہروں کا استعال کیا ۔ یہ پہلی جنگ عظیم کی بات ہے جب جرمنی نیانیا آبدوز کشتیوں کے بنانے میں ترقی عظیم کی بات ہے جب جرمنی نیانیا آبدوز کشتیوں کے بنانے میں آتی بڑا یافتہ ہوااوراس نے امریکہ اور فرانس کے لئے بحری جنگ میں ایک بڑا کنظرہ پیدا کر دیا تھا ۔ اس خطرے سے نیٹنے کے لئے 1918 ، میں لینجون نے جہاز میں آواز پہنچانے کے نظام کو پہلی مرتبرتر تی دی ۔ اس نظام کی بنیاد بالاصوتی کی لہروں کی خصوصیات پڑتھی جس کے تحت بالا صوتی کہریں پانی میں براہ راست سفر کرتے ہوئے رکاوٹوں سے مکرا کر واپس مرتبی اور منتعکس ہوتی تھیں ۔ سوزنظام دیے گئے تعددوں سے بالاصوتی اشار ہے بھیجنا اور و ہاشار ہے اکھے کرتا تھا جو منتعمین ہوتی ہیں (تقریباً 1,500 میٹر فی سینڈ) اس لئے متعین رفار میں اور خالی ترکت اور منتعکس کرنے والی ترکت مظام کافا صلہ آواز کی باہر بھیجنے والی ترکت اور منتعکس کرنے والی ترکت اور منتعکس ہوکر واپس آگر جمع ہوتی ہیں) کے درمیان و قفے کے مطاب کیا جاتا ہے یا تخینہ لگایا جاتا ہے ۔ دوسرے الفاظ میں مطابق کا حساب کیا جاتا ہے یا تخینہ لگایا جاتا ہے ۔ دوسرے الفاظ میں مطابق کا حساب کیا جاتا ہے یا تخینہ لگایا جاتا ہے ۔ دوسرے الفاظ میں





لانت هـــاؤس

آج الٹراسونک (بالاصوتی) طریقہ سے کھون لگانے اور سراخ رسانی کرنے کا طریقہ جہازوں میں وسیع طور پر استعال کیا جارہا ہے مثال کے طور پر آواز کا کھون لگانے کے لئے زیر آب ترائی (Reef) اور پھسلان کا انداز ولگانے کے لئے ، چھیلوں کے خول تلاش کرنے کے لئے اور جہاز پرنشرواشاعت کے لئے بیطریقہ استعال کیا جارہا ہے۔ اشارے سیجے اور وصول کرنے کی حرکات کے درمیان کا جو آواز کی لیمروں کا وقفہ ہوتا ہے اس کے مطابق بدف کے فاصلے کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔جس سمت میں اشارے منعکس ہوتے ہیں اس کا اندازہ لگاتے ہوئے ہدف کے مقام کا تعین کیا جاسکتا ہے۔اس سازو سامان کی مدد سے جہاز کو چلاتے ہوئے کسی آنے والے خطرے سے خبر دار کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اس سے پتہ چلتا ہے کہ جہاز کے لئے کس راستے پر چلنا خطر ناک ہے اور کون سا راستہ سفر جاری رکھنے کے لئے معاون ہے۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قسسر آن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹرمحمراسلم پرویز کی بیتازہ تصنیف:

۔ ﷺ علم کے منہوم کی تکمل وضاحت کرتی ہے۔ حدید علی قبیر سے رہم یہ شوری کا ہے ۔

ا علم اور قرآن کے باہمی رشتے کو اُجا گر کرتی ہے۔ ایک خابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجیعلم سے دوری ہے نیز حصولِ ا

علم دین کا حصہ ہے۔ بقول علا مہسلمان ندوی ''علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیرعلم نہیں'' (کتاب مذکورہ صفحہ 29)



قیمت=/60روپے _رقم پیشکی ہیجنے پرادارہ ڈاک خرج برداشت کرےگا۔ رقم بذریعیمنی آرڈریابینک ڈرافٹ ہیجیں _ دہلی سے ہاہر کے چیک قبول نہیں کیے جائیں گے ۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 665/12 ذاکرنگر ہنٹی دہلی 110025 کے بے پرجیجیں۔زیادہ تعداد میں کتا ہیں منگوانے پرخصوصی رعایت ہے۔ تفصیل کے لیے خط کھیں یا فون (31070 -98115) پر رابطہ کریں۔



انسائيكلوييڈييا

گردن تو ڑ بخار (Meningitis) کیا ہوتا ہے؟ یہ باری ایک بکثیر یا ہے ہوتی ہے جود ماغ اور حرام مغز (Spinal)

(Cord پرحملہ کرتا ہے ۔اگر اس کا علاج فوراً نہ کیا جائے تو مریش مرجاتاہے۔

سمندر کے قریب کے علاقے ٹھنڈے کیوں ہوتے برن؟

سندر کے باس کے علاقے کی ہواگرم ہوکراو پر چلی جاتی ہے اوراس کی جگہ سندرکی ہوا نمیں جو کہ شنڈی ہوتی ہیں لے لیتی ہیں۔اس لئے

بيعلاقے محند برہتے ہيں۔ عس کیے بناہے؟

جب کوئی غیر شفاف شئے روثنی کے راہتے میں آتی ہے تو وہ روثنی کا راستدروک دیتی ہے جس کی وجہ ہے اس کاعکس بن جاتا ہے۔

نیم شفاف اشیاء کے کہتے ہیں؟ وہ اشیاء جو پکھروشیٰ کوتو گزرے دیں اور پکھرکونیں گزرنے دیں ایسی

اشیاءکونیم شفاف اشیاء کہتے ہیں۔ غيرشفاف اشياء کيا ہوتی ہيں؟

و ه اشیاء جواپنے اندر سے روثنی کی کرنوں کونبیں گز رنے دیں نہیں غیر

شفاف اشیاء کہتے ہیں۔جیسے لکڑی اور لوہا۔

شفاف اشياء كيا هوني مين؟ وہ اشیاء جوروثنی کواپنے اندر ہے گزرنے دیں شفاف اشیاء کہلاتی بں۔جیےشیشہ۔

سمندرمیں جوار بھاٹا کیوں آتاہے؟ عاِندکی قوت کشش کی وجہ ہے سمندری پانی جاند کی طرف کھنچتا ہے

جس کی وجہ سے جوار بھاٹا آتا ہے۔

حیا ند پر کر و با د (Atmosphere) کیوں ہیں ہے؟ عائد پر قوت کشش بہت کم ہے جس کی وجہ سے وہاں ہوارک نہیں پاتی اس لئے وہاں کرہ بادنہیں ہے۔ زمین کی قوت حشش سے کیا مراد ہے؟

وہ توت کشش جس کی وجہ ہے تمام چیزیں زمین کے مرکز کی طرف مستخنجتی ہیں اسے زمین کی قوت کشش کہتے ہیں۔

غیر ارادی عضلات (Involuntry muscle) کیا ہوتے ہیں۔

و ، عصلات جن کی حرکت انسان قابونہیں کرسکتا ہوغیر ارا دی عضلات کہلاتے ہیں۔جیسے دل کی دھڑ کن۔

فعل انعکاس (Reflexaction) کیا ہوتے ہیں؟ وہ فعل جونور اعمل میں آئیں اور جن کے لئے کیجے سوچنے کی ضرورت

نه پڑے فعل انعکا ی کہلاتے ہیں۔جیسے بلک کا جھپکنا۔ مصنوعی سیار چول کا کیا کام ہے؟

موسم کی جا نکاری اوررسل ورسائل کے لئے مصنوعی سیار ہے استعال کے جاتے ہیں۔

سلابوں کو کس طرح رو کا جاسکتا ہے؟

بڑے بڑے بائدھ بنا کراورزیا دہ ہے زیا دہ پیڑوں کو لگا کرسیا ہوں کو رو کا جاسکتا ہے۔

جراتیم کیا ہوتے ہیں؟

وہ عضویے جو کسی جاندار کے جسم میں داخل ہو کر اس میں بیاری پھیلاتے ہیں جراثیم کہلاتے ہیں۔

وزن کی تعریف کیاہے؟ وہ توت جس کی وجہ ہے کوئی چیز زمین کے مرکز کی طرف تھینچق ہے۔

1: .5	ئر بداری	مامنامه	ردو سائنس
100/			_
	SERENCE III	THE RESERVE	

میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتاہوں رخریداری کی تجدید کرانا
چاہتاہوں (خریداری نمبر)رسالے کا زرسالانہ بذریعی منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہاہوں ۔رسالے کو درج ذیل
ىية پرېذرىيەسادە ۋاكىرىجىرى ارسال كرى <u>ن</u> :
ئام
<u>ئ</u> ن کوڈ
توث:
1۔رسالہ رجشری ڈاک سے منگوانے کے لیے زیرسالانہ =/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔
2-آپ کے زرسالا ندرواند کرنے اوراوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی
يادد باني كرير _
3- چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر
=/50روپے زائد بطور بنک کمیش جھیجیں ۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضرورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر وہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

تُرْسِيلِ زر وخط وكتابت كا پته : 665/12 ذاكر نكى دهلى. 110025

سوال جواب کوپن	سائنس کوئز کوپن
نام عرب تعلیم مشغله ممل پیت پن کوڈ	نام تعلیم خریداری نمبر (برائے خریدار) اگر دُکان سے خریدا ہے تو دکان کا پیتہ مشغلہ مشغلہ کمر کا پیتہ بن کو دُ اسکول ردُ کان راآفس کا پیتہ پن کو دُ
كاوش كوپن نام عر كلاس سيشن اسكولكانام و پية همركا پية محمركا پية	منسرح استنها رات المعلى صفحه
ہ کی جائے گی۔' عداد کی صحت کی بنیا دی ذ مہ داری مصنف کی ہے۔ 'مجلس ادارت یا ادارے کامشق ہونا ضروری نہیں ہے۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل تا تاریخ کی عدالتوں میں تاریخ کی عدالتوں میں کا نواز کی جارہ تاریخ کی عدالتوں میں تاریخ کی عدالتوں میں تاریخ کی عدالتوں تاریخ کی عدالتوں تاریخ کی ت

پرست مطبوعات (سینٹرل کونسافار ریسرچ اِن یونانی میڈیسن) جک ہوری، نی دہلی۔ 10058 میں مطبوعات (سینٹرل کونسافار ریسرچ اِن یونانی میڈیسن) جک پوری، نی دہلی۔ 10058

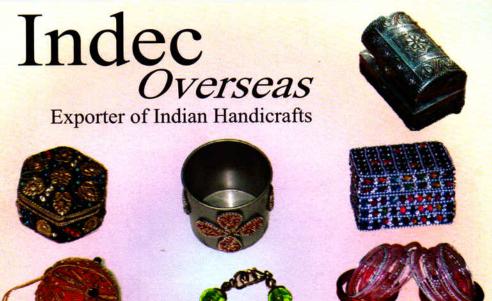
11000000 70 07201	687. 10/45/65/3					
نبرثار کتاب کانام تیت	تيت		نمبرثار كتاب كانام			
27 كآب الحادي- ١١١ (اردو) 180.00		آف میڈین	اے ہینڈ بک آف کا من ریمیڈ بزان بونانی سسٹم			
28_ كتاب الحادي-١٧ (اردو) 143.00	19.00		1- ا ^{نگا} ش			
29- كتاب الحادي- V	13.00		2- اردو			
360.00 (اردو) 360.00	36.00		3۔ ہندی			
31_ العالجات البقراطيه-11 (اردو) 270.00	16.00		4۔ ہنجائی			
32- العالجات البقراطيه-١١١ (اردو) 240.00	8.00		ナト _5			
33_ عيوان الانبافي طبقات الاطبام_ا	9.00		6_ تیگو			
34_ عيوان الانباني طبقات الاطبام ا ا (اردو) 143.00	34.00		7- كنو			
35 رساله جوديه (اردو) 109.00	34.00		8- البي			
36۔ فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشز۔ ا(انگریزی) 34.00	44.00		9۔ مجراتی			
37- فزيكوكيميكل اشينڈرڈس آف يوناني فار مويشنز۔ ١١ (انگريزي) 50.00	44.00		10- بربی			
38۔ فزیکو کیمیکل اشینڈرڈس آف یونانی فار مویشز۔ ااا (انگریزی) 107.00	19.00		11 - بكال			
39- اسٹینڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈرمس آف یونانی میڈیسن۔ ا(انگریزی)86.00	71.00	(اردو)	12_ كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه - ا			
40_ اسٹینڈرڈائزیشن آفسنگلڈرگس آف یونانی میڈیسن۔ ۱۱(انگریزی)129.00	86.00	(اردو)	13_ كتاب الجامع كمغر دات الادويه والاغذيه - ١١			
41_ اسٹینڈرڈائریش آف سنگل ڈرممس آف	275.00	(اروو)	14_ كتاب الجامع لمغروات الادوبيه والاغذيه ااا_			
یونانی میذیسن۔۱۱۱ (انگریزی) 188.00	205.00	(اردو)	15- امراض قلب			
42 كيمشرى آف ميذينل پلانش-ا (انگريزى) 340.00	150.00	(اردو)	16۔ امراض دیہ			
43 دى كنسيك آف برته كنفرول ان يوناني ميدين (انكريزى) 131.00	7.00	(اردو)	17۔ آئینہ ہر گزشت			
44 - كنشرى يوش نودى يونانى ميذيسنل پلانش فرام نارتھ	57.00	(اردو)	18- كتاب العمده في الجراحت- ا			
وسر کٹ تال ناؤو (انگریزی) 143.00	93.00	(hee)	19- كتاب العمده في الجراحت- ١١			
45_ ميذيسل پاننس آف كواليار فوريت دُورين (انكريزي) 26.00	71.00	(اردو)	20_ كتاب الكليات			
46- كنثرى يوش نودى ميذيسنل پلانش آف على گراه (انگريزى) 11.00	107.00	(عربی)	21_ كتاب إلكليات			
47 تحکیم اجمل خان۔ دی در سیٹا کل جینس (مجلد ، انگریزی) 71.00	169.00	(اردو)	22_ كتاب المنصوري			
48 کیم اجمل خال۔ دی در سیٹائل میٹیس (پیر بیک، انگریزی) 57.00	13.00	(اردو)	23_ كتابالا بدال			
49 ملييكل اسندى آف مين النفس (امحريزى) 05.00	50.00	(اردو)	24۔ کتاب العیسیر			
50۔ تعلینکل اسٹری آف وجع الغاصل (انگریزی) 04.00	195.00	(اروو)	25_ كتاب الحاوى _ ا			
51_ میڈیسٹل پلائس آف آند حرار دیش (انگریزی) 164.00	190.00	(اردو)	26_ كتاب الحادى 11			
ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آریوایم نی دیلی کے نام بناہو پیشکی روانہ فرما کیں100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔						

کتابیں مندر جہ ذیل پیۃ سے عاصل کی جاسکتی ہیں: سینٹر ل کو نسل فارریسرچان یونانی میڈیسن 65-61 انسٹی ٹیو هنل ایریا، جنگ پوری، نی د بلی۔ 110058، فون: 852,862,883,897، 852,862,883

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003-04-05. SEPTEMBER 2005







We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851